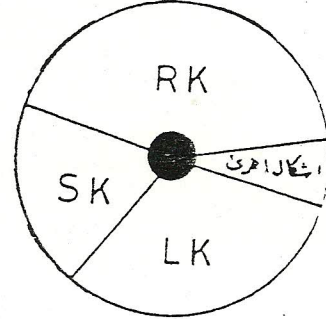
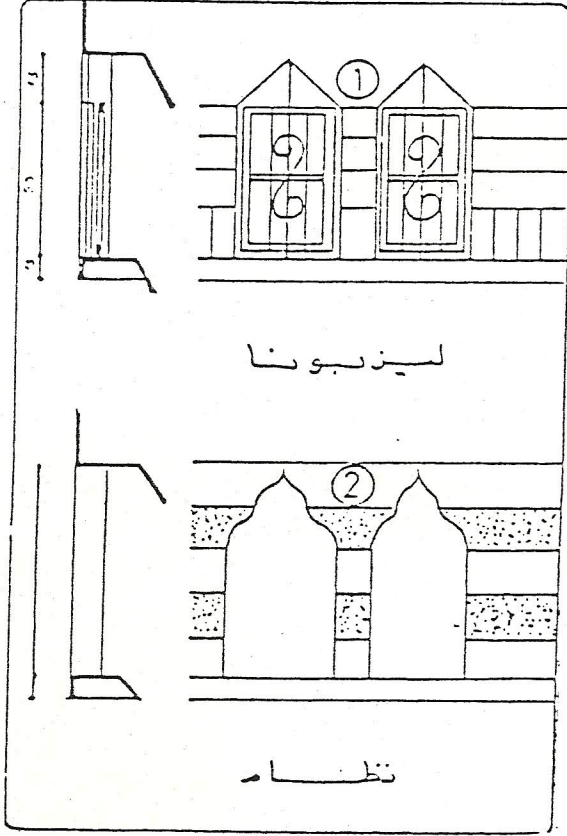


١٩٨٠
١٩٨٠
١٩٨٠

جامعة دمشق كلية الهندسة المعمارية



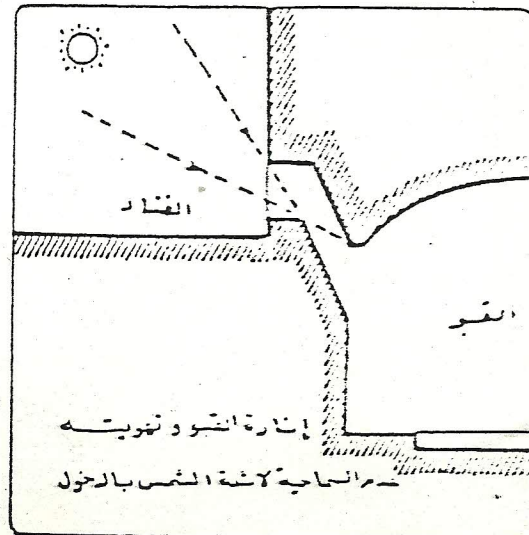
٤
الحمد لله

القسم الرابع من بحث البيت الدمشقي
بحث علي لنيل درجة الدبلوم في الهندسة المعمارية

تقديم : م ياسر الصباغ

الاستاذ المشرف :
دم محمد طلال عقيلي
دم وائل سمهوري

العام الدراسي : ١٩٩٢/١٩٩١



هـدايا
كلية الهندسة المعمارية
دمشق

(اهـداء)

الى : والدى أينما كنت .

أمي أدامها الله لي نامحا وموجها ..

زوجتي الغالية هناء وأختي المؤمنة علياء ..

عمي أبوزهير وزوجته الغالية ..

اخوتي جميعهم القداماء والجـدد ..

ابن أخي عمـار ..

ياـر

- كلمة شكر -

لا يعني في بداية بحثي هذا الا أن أتقدم بالشكر الجزيل لكل
من مدّ لي يد المساعدة لاجراء هذا العمل الى حيّز الوجود .
وأخص بالذكر أستاذي الكريمين :

الدكتور المهندس محمد طلال عقيلي

الدكتور المهندس وائل سمهوري

الليذان أشرفا على عملي هذا منذ بدايته وحتى آخر لحظة منه .
وأستاذي الكريم المهندس نزيه كواكبي الذي ما انفك
نامحا وموجها ومصححا لأخطائي .
- كما أشكر كل من زوجتي هناء ، وأختها الآنسة هند لتقديمهما
المساعدة .

ياسر

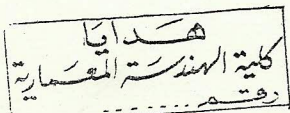
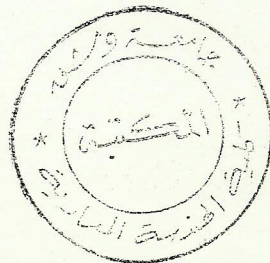
- ٤ -

الباب الرابع

الخدمات

الحركة التخديمية في البيت الدمشقي

المهندس ياسر الصباغ



فقرات البحث :

سوف يقوم البحث بطرح الفقرات التالية والمبينة في الجدول الآتي :

الفصل	العنوان	الصفحة
٤ - ١	..... كيفية وصول الماء الى البيت الدمشقي	٤
٤ - ٢	..... الحركة المائية ضمن المنزل الدمشقي	٨
٤ - ٣	..... قسم الخدملك - استقلاليتها وتوزيعه	١٩
٤ - ٤	..... الامداد بالتموين في البيت الدمشقي	٢٥
٤ - ٥	..... المطبخ وعناصره المختلفة	٣٧
٤ - ٦	..... الحمام في البيت الدمشقي	٥٣
٤ - ٧	..... دورات المياه	٥٧

وقد ضمنت كل فقرة بجداول خاصة بها، تفيد في أخذ معلومات من البيوت المدروسة والتي تخص الفقرة، كما سيلاحظ بأن هناك دياغرامات قد تفيد الباحثين في المستقبل والذين يهتمون بمثل تلك الدراسة .



الباب الرابع قسم الخدمات

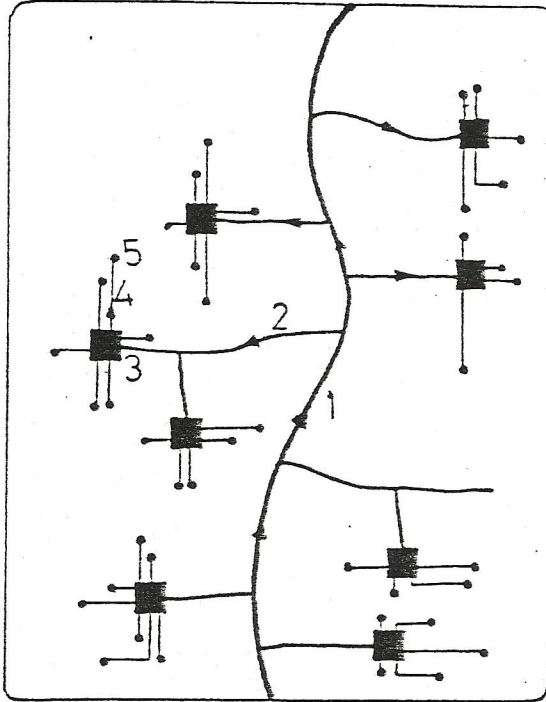
تمهيد :

سوف يستعرض هذا الباب كل ما يتعلق بتخديم المنزل الدمشقي وذلك على نمطين :

١- معماريا : من خلال دراسة مختلف الوظائف التخديمية في المنزل ونمذجتها وتحليلها .

٢- تقنيا : وذلك بدراسة تقنيات الامداد بالتموين والري والصرف الصحي للمنازل .

أما الاسلوب المتبع في هذا الباب فهو الاسلوب التحليلي المستمد من دراسة عينة من البيوت الدمشقية والتي تقارب الخمسة والثلاثين منزلا، ونظرا لما يتميز به هذا القسم من تفرعات عديدة قد تشكل كل منها موضوعا مستقلا، لذلك فإن العناصر المعمارية للقسم قد تأتي سريعة ، وذلك لامكانية أخذ ولو فكرة عنها هذا من جهة ، ومن جهة أخرى استيعاب محتويات القسم بشكل عام .

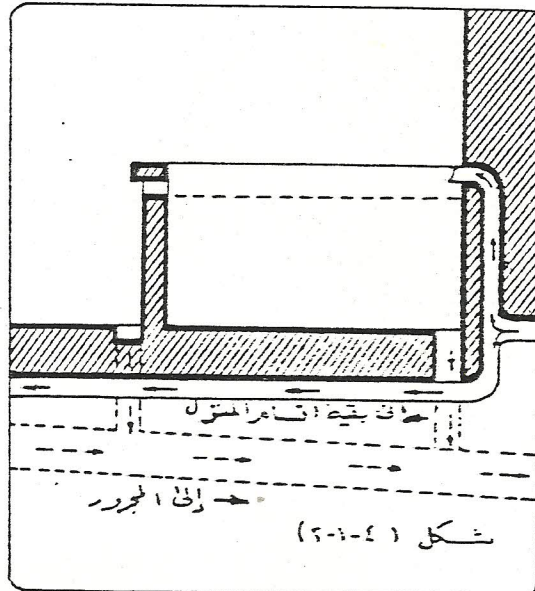


شكل (١-٤-١)

الكشاف :

بحرة صغيرة غالباً متواجدة قرب مصدر المنزل المائي، وإضافة لوظيفة هذه البحرة كالشطف هناك مهمة أخرى وهي كشف العطل بحال حدوثه، فإن كان العطل من خارج الدار فإن هذه البحرة سوف تفقد تغذيتها حتماً والافإن العطل سوف يكون داخلياً، وهو ما يقوم الشاوي (٢) بتحديدده .
الشكل (٢-٤-١) يميناً .

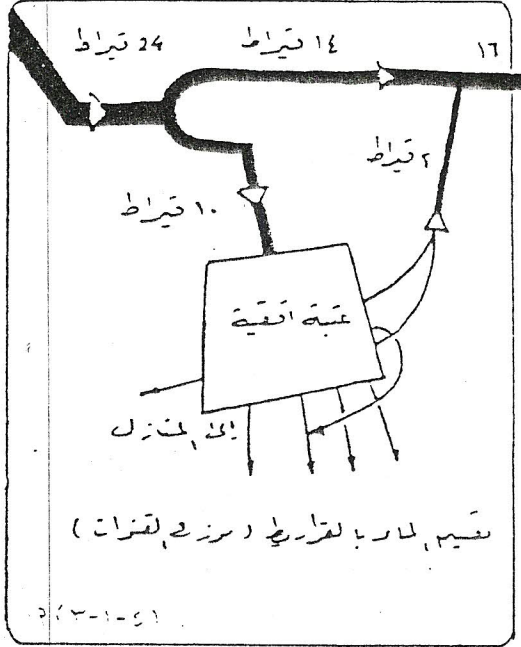
قبل أن تروى دمشق من مياه عين الفيحة كان هناك ما يسمى بالأقنية والطوالع (١) ففي الشكل (١-٤-١) يساراً توضيح مبسط لعملية توزيع المياه على الدور الدمشقية وذلك عن طريق قناة ري ١ مصدرها أحد فروع بردى، يخرج منها تفرعات ٢ تمر ضمن الحارات والأزقة لتصل وتخرج من طوالع ٣، والتي تلاحظ بوضوح على جدران المنازل من الخارج .
يتفرع من الطوالع حصص كل منزل حسب اشتراكه ٤، ويتبع هذا التقسيم قانوناً معيناً يسمى بنظام القراريط (شكل ١-٤-١٣) .
ثم يدخل كل فرع الى المنزل الخاص به ليصب في بحرة بدائية أو كشاف ٥



شكل (٢-٤-١)

- ١- الطالع : عتبة أفقية (بحرة) تأتيها الماء من القناة لتوزعها حسب نظام القراريط الى دور دمشق .
- ٢- الشاوي : عامل التمديدات الصحية في دمشق القديمة - انظر قاموس الصناعات الشامية للقاسمي .

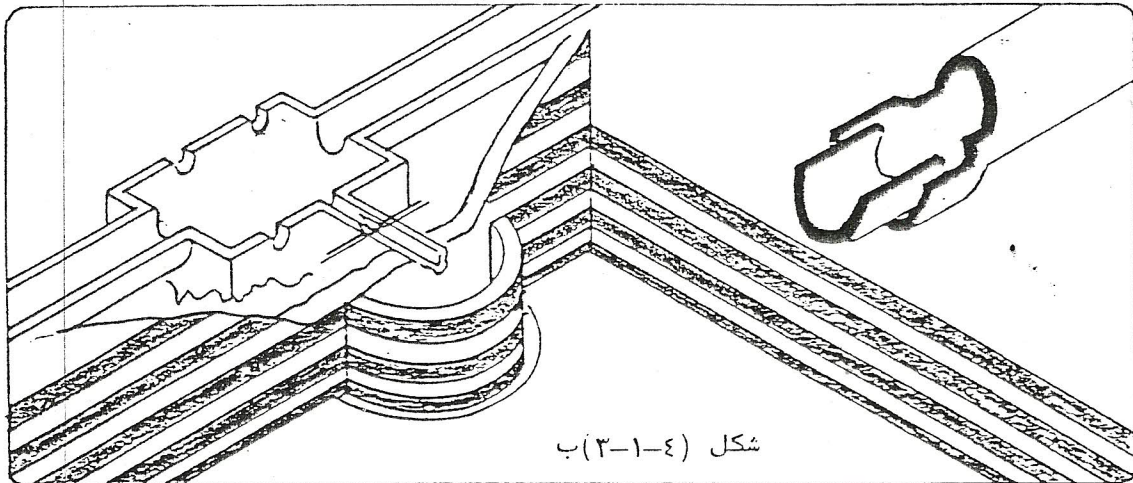
ـ فكرة عن نظام الري بالقراريط :



تعتبر القناة المغذية للطالع حاوية لـ ٢٤ قيراطا من الماء والطالع بدوره يغذي البيوت من خلال فتحات فيه وذلك بحسب الاشتراك، فقد يشترك دار بغير اطين أو أكثر وذلك حسب كبر ومساحة الدار والشكل (١-٤-٣-أ) مثال يوضح هذه العملية (١) وذلك في منطقة القنوات حيث تم التعبير هنا عن الطالع بالعتبة الأفقية، وهذه الطريقة تضمن بلا شك نفس التوزيع مهما زاد منسوب المياه أو انخفض وفي الاشكال (٤-١-٤) نماذج مختلفة للطواع .

دخول الماء الى المنزل :

يعمد الشاوي الى تمديد قناة من الآجر ((قسطل)) من الطالع الى المنزل المراد بناؤه مستعملا بذلك مادة اللاقونة (٢) كمونة للوصل بين القساطل تنتهي هذه الآخيرة بسبع (٣) في البحرة البدائية كما ذكر آنفا انظر (٤-١-٣-ب) .



شكل (٤-١-٣) ب

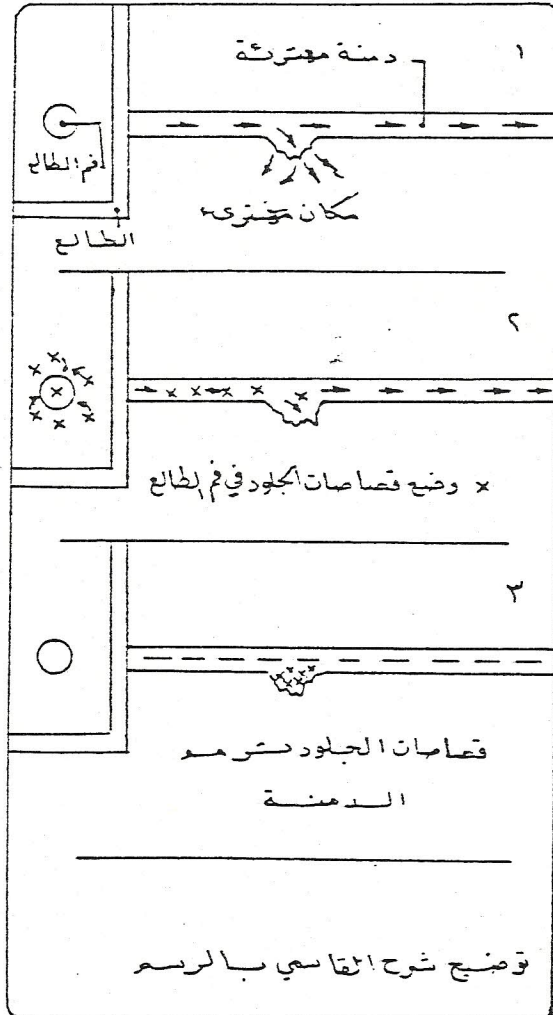
١- عن كتاب الحمامات (ايكوشار) .

٢- لاقونة : مادة رابطة قديمة تتألف من مدقوق القطن + قليل من الكلس مع الزيت الخالص .

٣- سبع : نقطة خروج الماء المغذي للبحرة وغالبا ماتأخذ شكل رأس السبع .

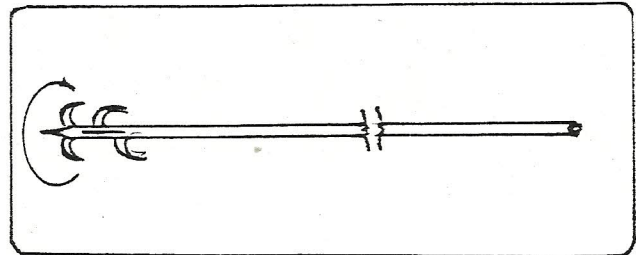
القنوات *ي

هو المحافظ على طوابع الماء، وسيرالدمنة، ويعرف في دمشق الشام بالشاوي، يفتش على الطوابع التي تمت ومراقبته، ويتعدها دائما من الوسخ، وورق الشجر، لئلا يدخل في قساطلها فيسدها، فيأتي القنواتي المذكور، فيعزلها جانبا، ويمخضها بواسطة قصبة تطول عن خمسة أذرع، ليسلك الماء، وكثير من الدمن تكون قديمة فيضيع بها الماء، فيأتي بقصاصة الجلود، ويضع منها واحدة فواحدة بقم الطاليع مكان اغدار الماء، وهكذا حتى يضع كفايته، فيسوقها الماء للمحل الذي ضاع الماء منه، فينسد بتلك القصاصة، فيسلك الماء بمجراه (انظر الشكل المجاور)، ولكل طالع مقاسم لعدة دور، يذهب اليها الماء منه، فيخدمها القنواتي دائما أبدا حتى يكون الماء متواصلا لمحلاته. وله أجره معلومة على كل دار، يأخذها اما شهريية أو سنوية.



وكانوا في الزمن السابق يستعملون عوضا عن قصاصة الجلود زبل الدواب، وللشاوي المذكور مهارة في سحب الماء من الأنهر والطوابع الى حياض الدور، وذلك لمن رغب في ذلك وحيث كان الماء الموجود داخل البلدة والمختص للدور، هو حقوق لأربابه، فممن كان له حق في ماء، أو تملكه حديثا وأراد حبه لداره، أو تحويله لجهة أخرى، أو تعطل طريقه، فانه يأتي بالقنواتي المذكور فيثق له الطريق، ويبحث عن سيردمنته القديمة.

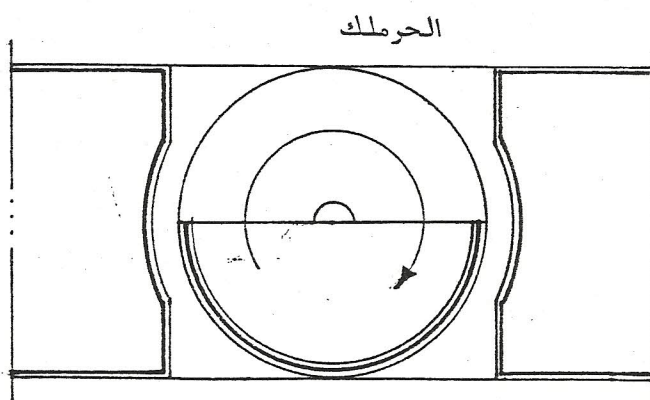
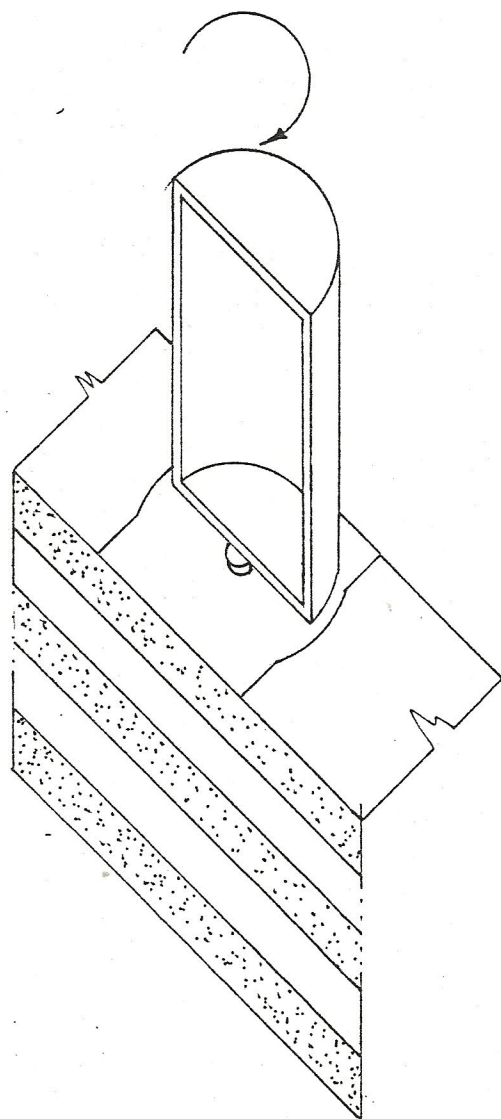
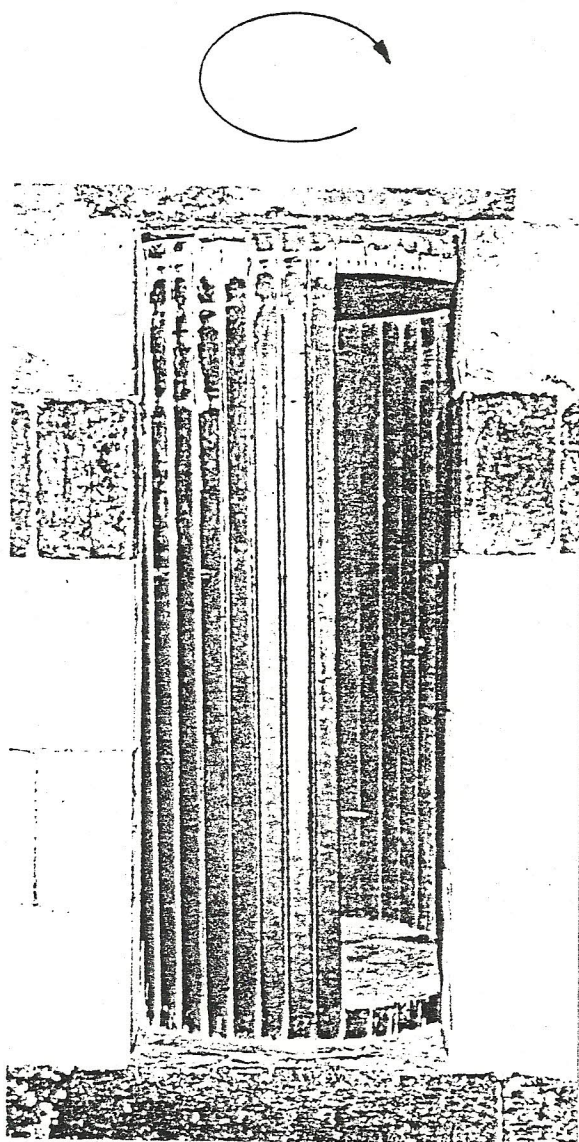
واذا كان حادثا أي مشتريا جديدا، أو أريد سوقه إلى مكان جديد، يشرع في عمل دمنة لاتمس دمن الغير، ويشرع في ممر جديد، مؤلف من أحجار وأجر،



* هذا النص منقول حرفيا من كتاب المصنوعات الشامية للقاسمي عدا الاشكال التوضيحية.

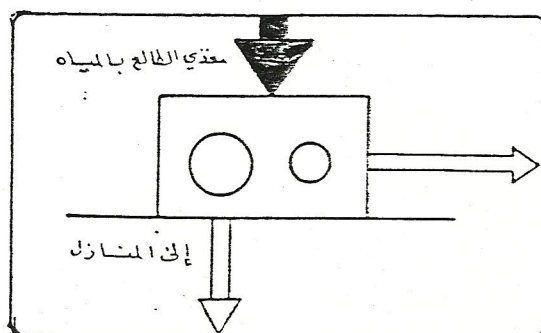
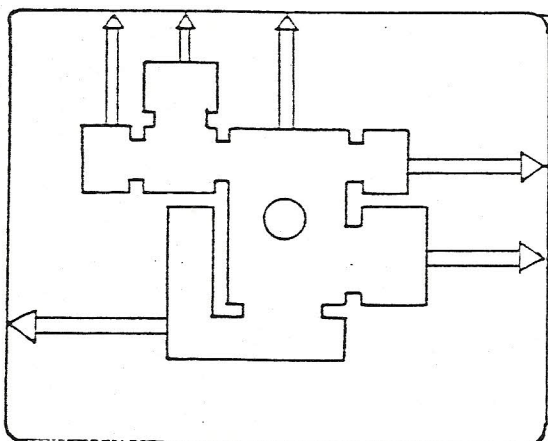
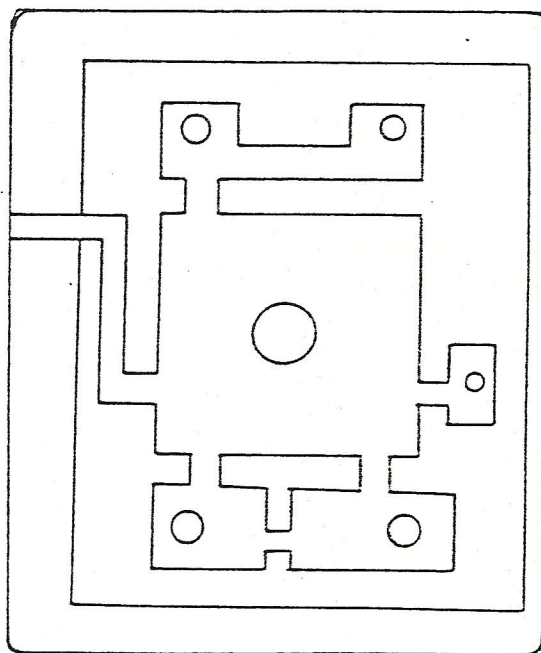
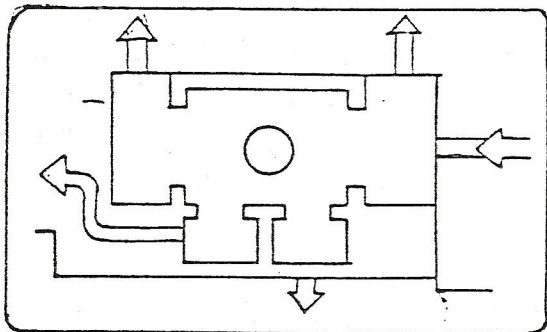
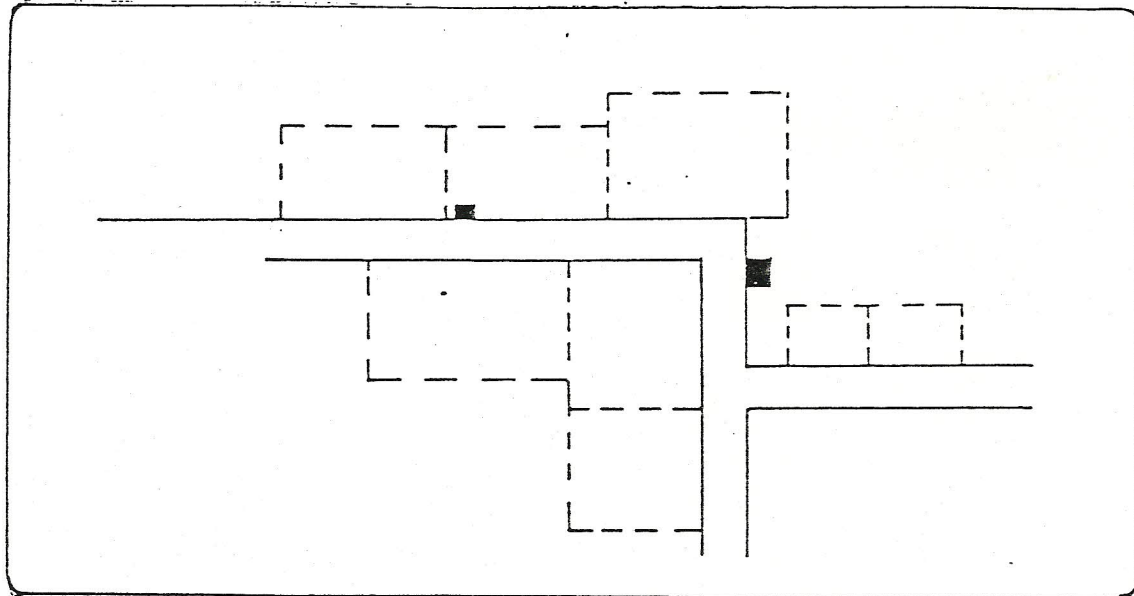
المضيف :

عبارة عن نصف برميل خشبي
قطره ٦٠ سم تقريبا مفتوح
من طرفه المستطيل على كامل
ارتفاعه ، ويستخدم للمضيفة
بين الحرمك والسملك .



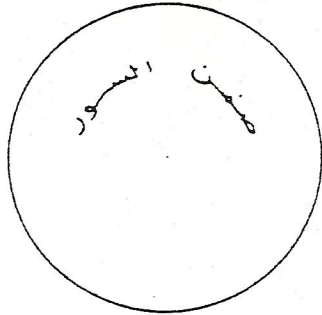
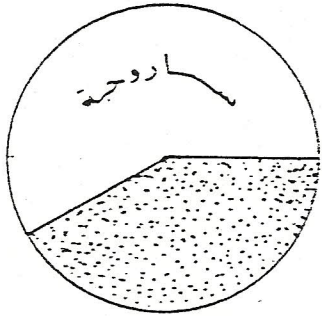
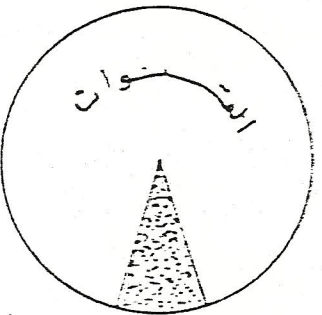
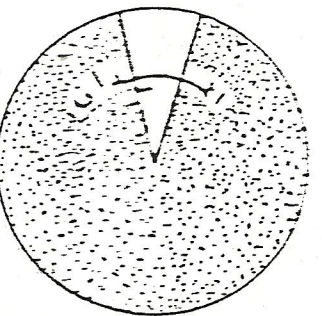
الحرمك

السملك



نماذج مختلفة للطوالع
(٤-١-٤)

الآبار والطوالع في مدينة دمشق

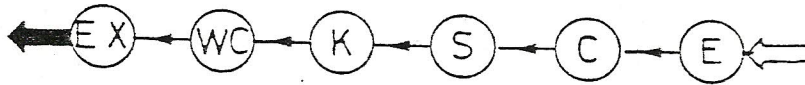
طوالع	آبار
<p>من خلال استعراض مجموعة البيوت بغية معرفة مصدرها المائي تبين أن جميع المنازل تقريبا تتغذى من الطوالع المنتشرة بغزارة في أزقة وحارات دمشق .</p> <p>حتى أن هناك زقاقا سمي بالسبع طوالع وهذا تأكيد لغزارتها ضمن السور .</p>	
<p>أما في ساروجة فقد تبين الأمراد لوحظ أن هناك بيوتات تتغذى من الطالع، وأخرى من الآبار، ومن خلال أخذ عينة : تبين أن هناك ٠/٠٦٠ من المنازل تتغذى بالطالع بمقابل ٠/٠٤٠ منها تتغذى بالآبار .</p>	
<p>أما منازل حي القنوات فقد تميزت بكثرة طوالعها حتى بلغت النسبة ٠/٠٩٠ .</p>	
<p>وأخيرا فان منطقة الميدان فقد تميزت بنسبة الطوالع المغذية لبيوتاتها لذلك فإن ٠/٠٩٠ منها تتغذى عن طريق الآبار، ومن الجدير ذكره أنه عندما جيء بطالع الى منطقة الميدان سمي الزقاق كله باسمه أي سمي زقاق الطالع .</p>	

في الفقرة الأدنى من هذا الكتاب تم شرح كيفية وصول الماء الى البيت الدمشقي والآن سوف يتابع البحث في هذه الفقرة ويوضح عملية توزيع الماء ضمن المنزل يمكن القول بأن الحركة المائية ضمن البيت الدمشقي لها علاقة بأربعة عناصر رئيسية وهي :

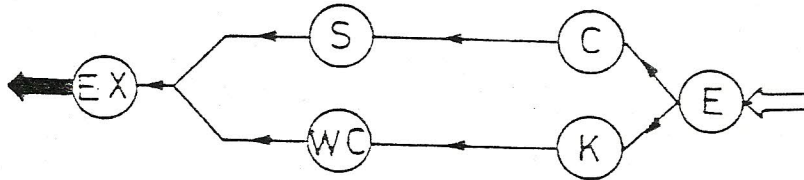
١- نقطة دخول الماء	E	ويرمز لها بـ	G	حدائق الفناء
٢- الخدمات (المطبخ)	K	ويرمز لها بـ	WC	دورة مياه
٣- بحرة الغناء	C	ويرمز لها بـ	S	القاعات
٤- نقطة خروج الماء	EX	ويرمز لها بـ		

ومن هذه العناصر الأربعة يمكن استخلاص حالات التوزيع التالية :

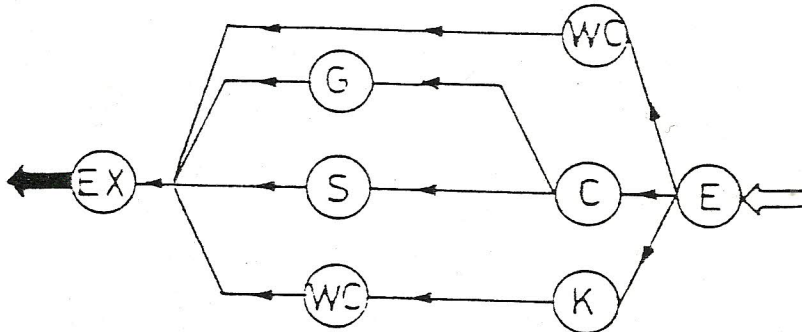
الحركة 1



الحركة 2

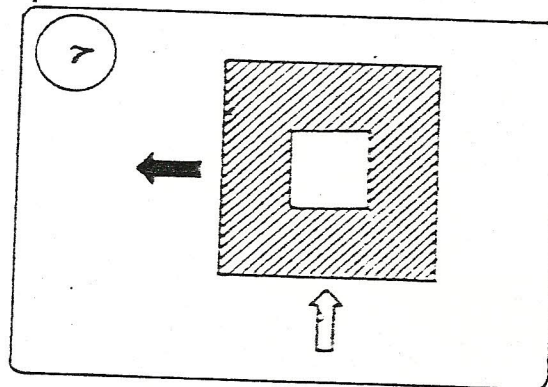
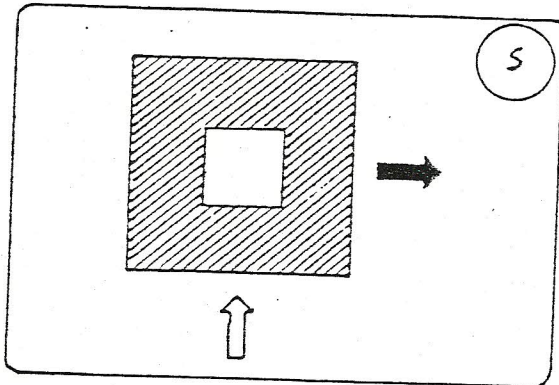
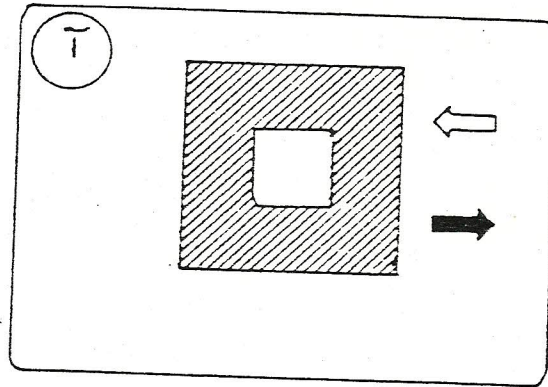
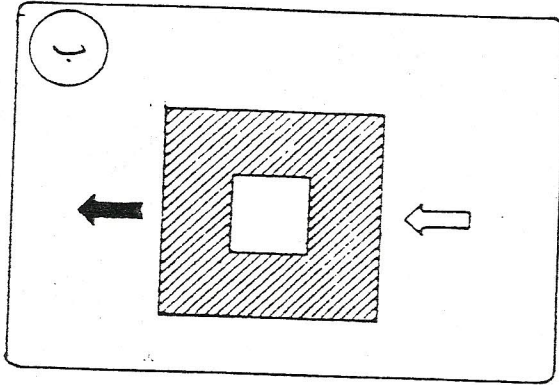


الحركة 3



ويمكن أن تلاحظ أكثر من حالة في البيت الواحد ويعود ذلك اما لكتبتهم أو لكثرة النقاط المائية فيه .

كما أن علاقة المجرور الرئيسي بمصدر المياه تلعب دوراً في عملية التوزيع
فعندما يكون المجرور ومصدر المياه بنفس المكان بالنسبة للمنزل فإنه يمكن
ملاحظة دورة المياه مثلاً تأخذ فرعاً مستقلاً، وتصب في المجرور، كما في الحركة 3
والموافقة أ (والأشكال التالية توضح فكرة علاقة المصدر بالمجرور) .



٤ الأشكال رقم (١-٢-٤)

يبين علاقة دخول الماء
بخروجه في البيت الدمشقي

→ الجدول رقم (١-٤)
النسب المئوية لنماذج
الحركة المائية .

الحركة التي	1	2	3
٢	13 ٪	29 ٪	10 ٪
ب	3 ٪	19 ٪	6 ٪
٥-٦	13 ٪	0 ٪	7 ٪

مما سبق يمكن الاستنتاج بأن هناك أمرين أساسيين للحركة المائية ضمن المنزل
الدمشقي أولهما العناصر التي ستمر بها المياه ، وثانيهما علاقة دخول الماء بخروجه
وبدمج هذين الأمرين بجدول كما هو موضح في الجدول رقم (٤-١) ص ٩ نحصل على
تسعة امكانيات لاسلوب حركة المياه الداخلية ، وذلك بعد دمج العلاقتين ج ، د
لتشابهما ، كما سيرد لاحقا نماذج لهذه الامكانيات موضحة على المساقط المختلفة
للبيوت .

ملاحظة :

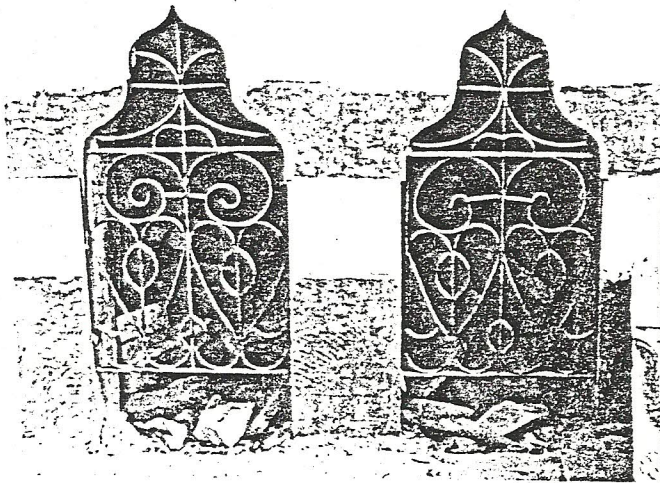
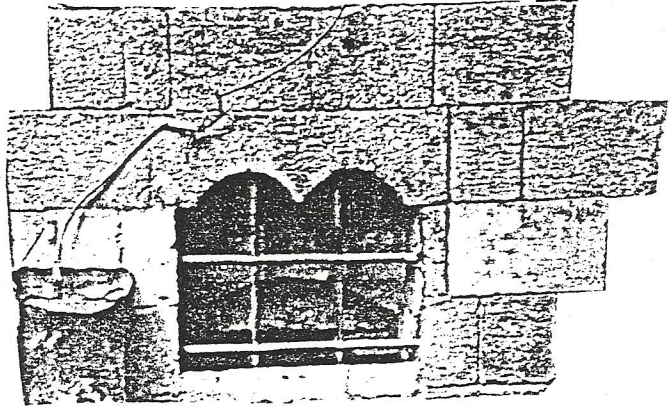
وردت في الجدول (٤-١) ص ٩ الشئائية (2، ج، د)) معدومة النسبة وهذا لايعني عدم
امكانية تطبيقها وانما لم ترد ضمن كمية البيوت المدروسة .

تطبيق النماذج الحركية وعلاقات الدخول والخروج على البيوت المدروسة :

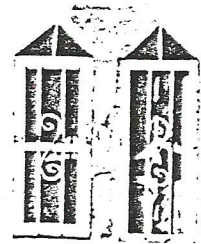
في الجدول (٤-٢) ص ١١ تلاحظ عملية توزيع هذه النماذج وبالنظر الى النسب والدياگرامات
الموجودة ص ١٠ توضح كمية تطبيق كل حالة ، اذ يعبر دياگرام نماذج الحركة
عن النسب المتساوية تقريبا للحالات الثلاث على حين يوضح الدياگرام المتعلق بالعلاقات
ان العلاقة (أ) هي الأكثر استخداما ، وبما أن العلاقات لها صلة بالمجاريير وتلك
الأخيرة مربوطة بحركة الحارات والأزقة نستنتج بأن الكمية الأكبر من المنـازل
تحدها الحارات من طرف واحد .

فتحات الأقبية

شاوی



نظام



لزيونا



نظام

حركة الماء وعلاقتها بمدخل ومخرج المياه

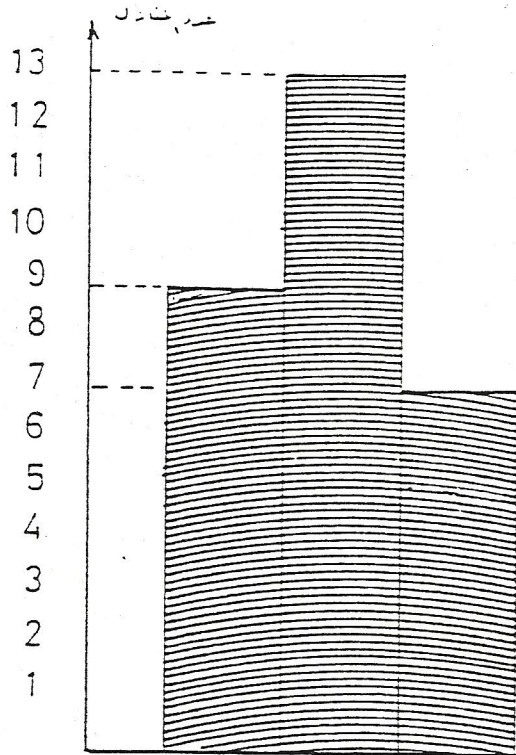
الجدول (٤-٢)

المدخل

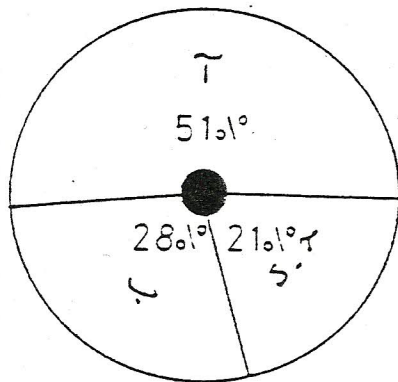
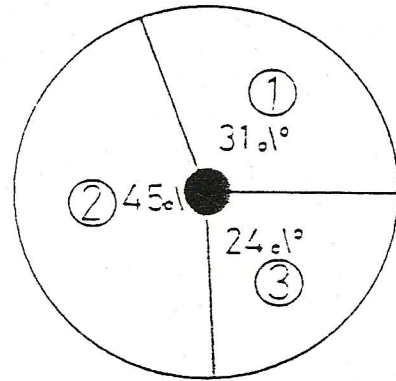
الحركة

سلس	اسم الدار	1	2	3	آ	ب	٥ - ٦
1	مكتب عنبر			○	△		
2	نظام		○		△	△	
3	السباعي		○			△	
4	جبري	○					△
5	قوتلي	○			△		
6	الشاش		○		△		
7	أبورباح	○	○		△		
8	حتوين	○					△
9	الغزي			○	△		
10	السقا أميني		○		△		
11	السداد		○		△		
12	شامية			○			△
13	الشاي	○	○			△	
14	ليزبونا	○					△
15	الطبيبي		○			△	
16	مردم بك	○			△		
17	خالد العظم			○		△	
18	اليوسف			○		△	
19	المويد		○		△		
20	البارودي			○			△
21	الحصني		○		△		
22	الشرجي	○					△
23	الرجولة	○			△		
24	بـولاد		○			△	
25	عمر باشا		○		△		
26	النوري			○	△		
27	البلعكي		○			△	
28	المهايني		○		△		

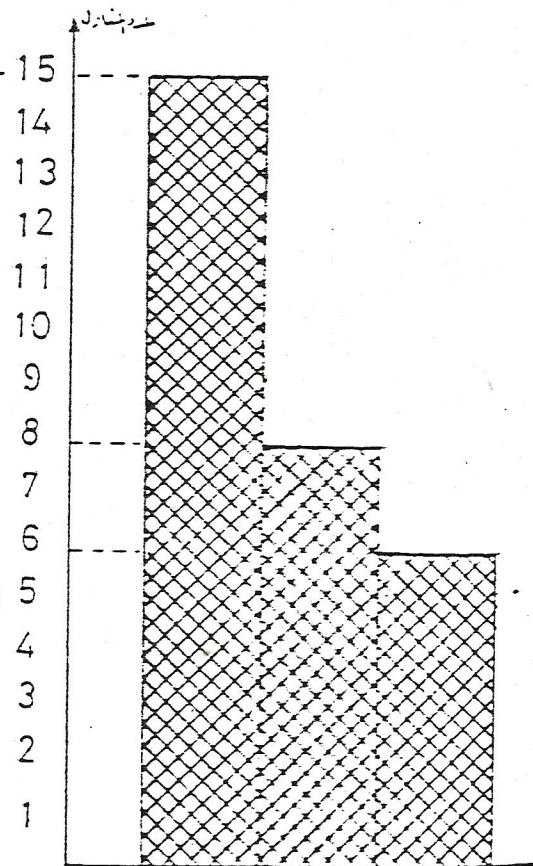
دياگرام رقم (١-٤)
نسب استخدام نماذج الحركة المائية



1 2 3



دياگرام رقم (٢-٤)
نسب العلاقات أ - ب - ج - د

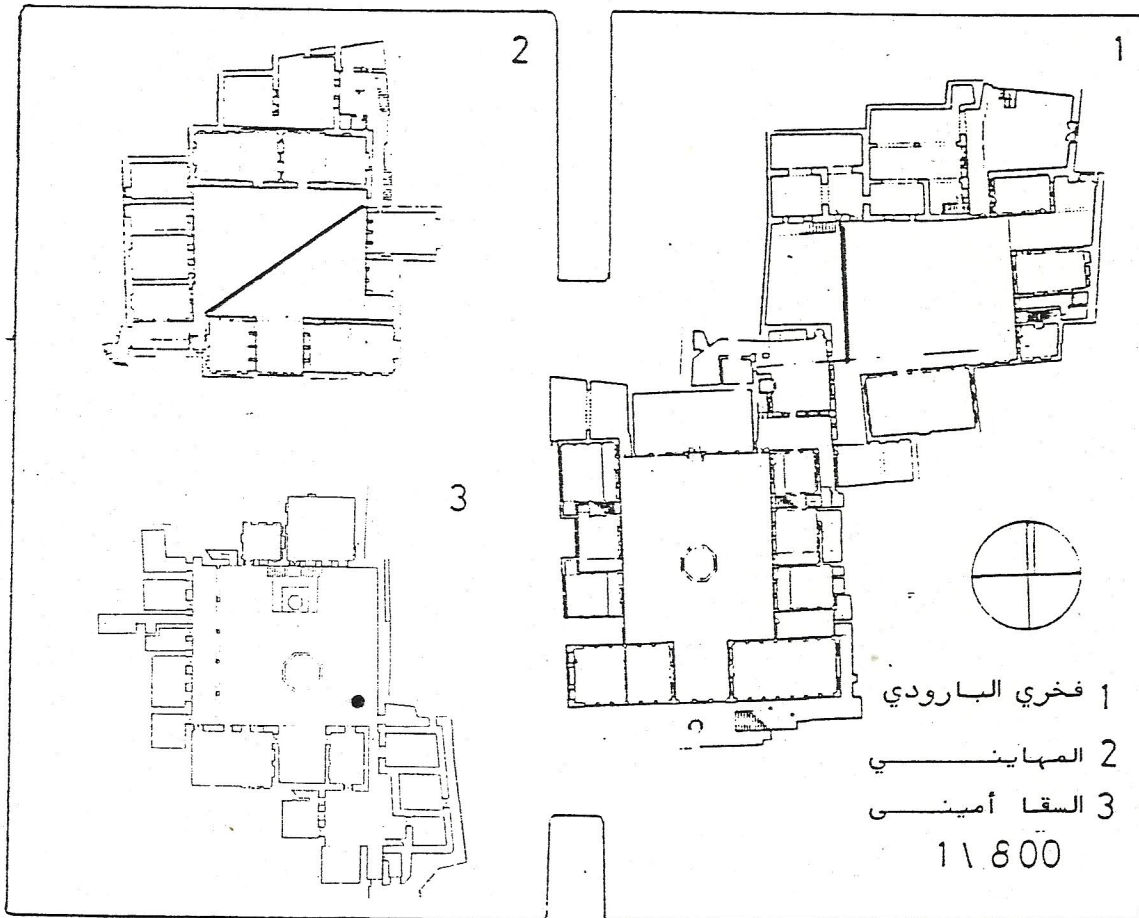


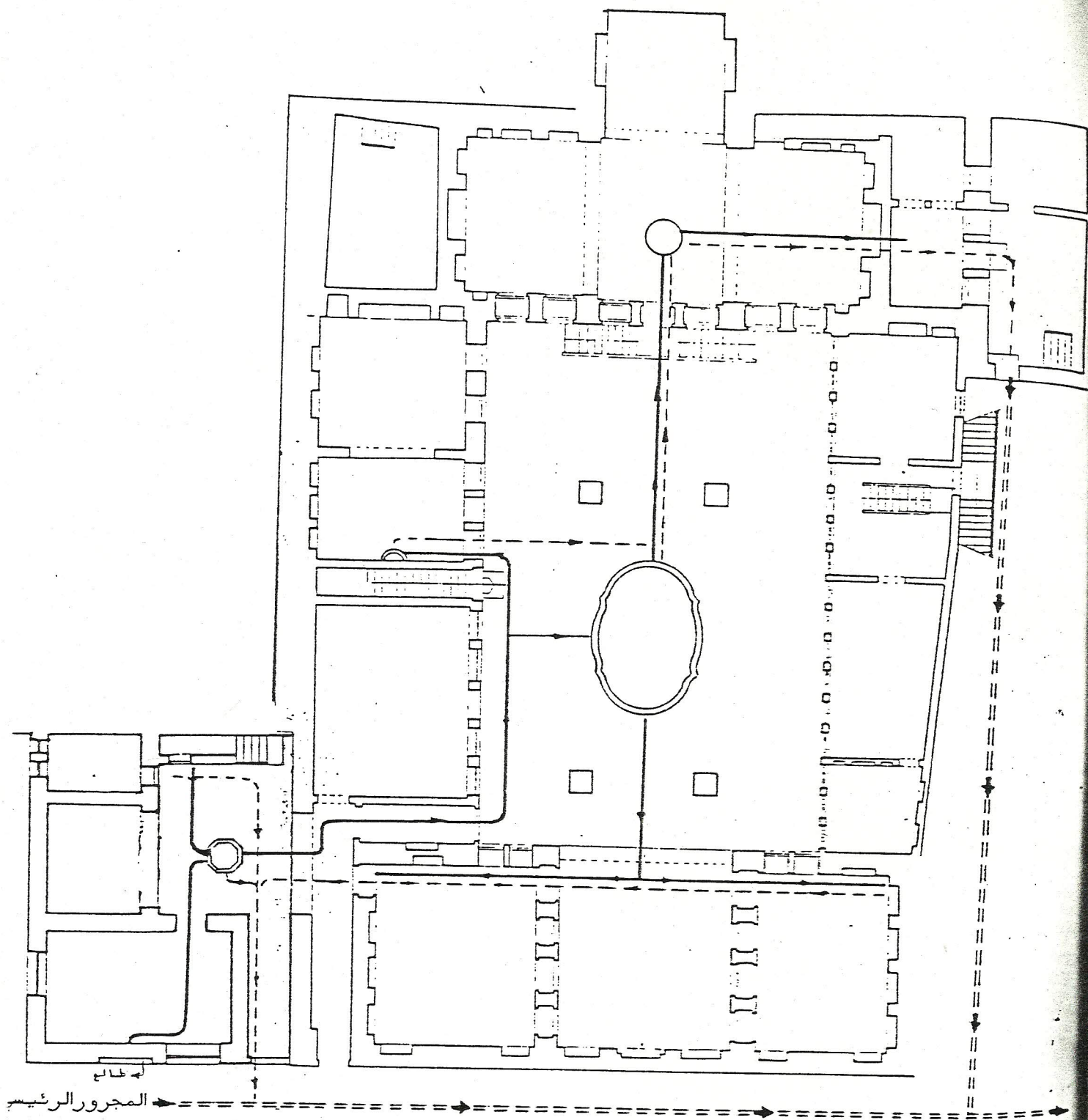
1 2 3

تطبيقات الحركة المائية على البيوت المدروسة :

سيتوضح في الصفحات من (١٤) الى (٢٣) كيفية مرور الماء وتوزيعه ضمن المنازل الدمشقية وهو ما يعرف بالبنية التحتية للبيت الدمشقي .
أما الأسلوب المعتمد في دراسة هذا الموضوع وتتبعة، فتم بناءً على المقدمات التالية :

- ١- ملاحظة إن التمديدات واضحة للعيان في بعض البيوت (المهايني مثلاً) 2
- ٢- هناك بعض التبليطات في الأفنية تدل على أن أسفلها خطوط مائية (البارودي) وذلك اما بسبب عمليات الصيانة التي تؤدي الى تغيير شكل الأحجار، أو أنها مدروسة بحيث تعرف مكان التمديدات من خلال الأرضية 1
- ٣- هناك بعض الفتحات الموجودة في الأفنية مغطاة بقطع حجرية تعمل كحفر -
تفتيش يمكن استقراء منها الحركة (بيت السقا اميني) 3
- ٤- نقاط التصريف الموجودة في الأفنية (الخطبي) .
- ٥- مداخل البيوت - طوابع الماء -
- ٦- اتجاه التصريف باتجاه الشرق حيث الميل الطبيعي للمياه كذلك .





المخطط (١-٤)

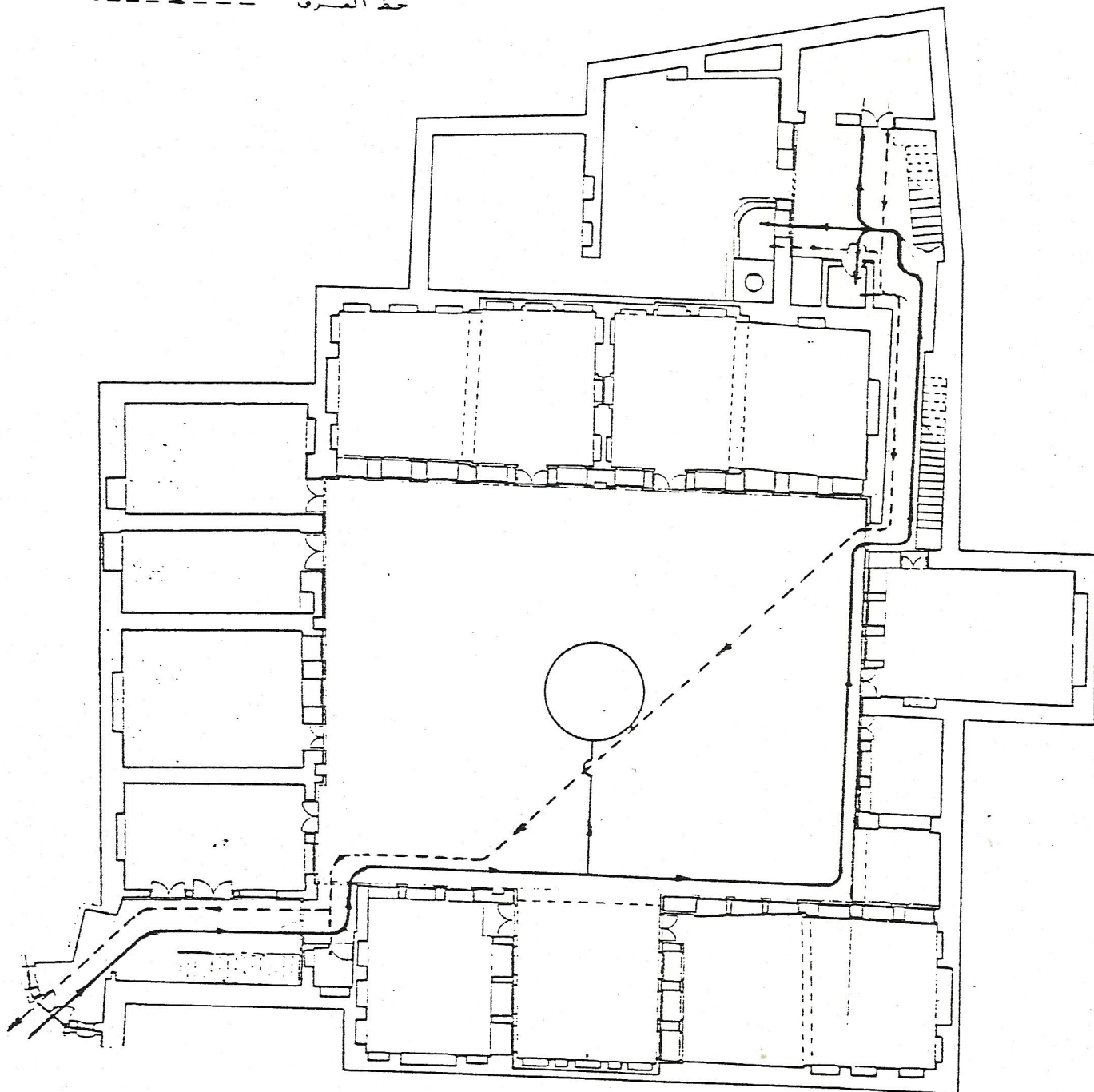
بيت جبري ضمن المجرور

1 الحركة المائية

5 العلاقة

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m

خط الري
خط الصرف



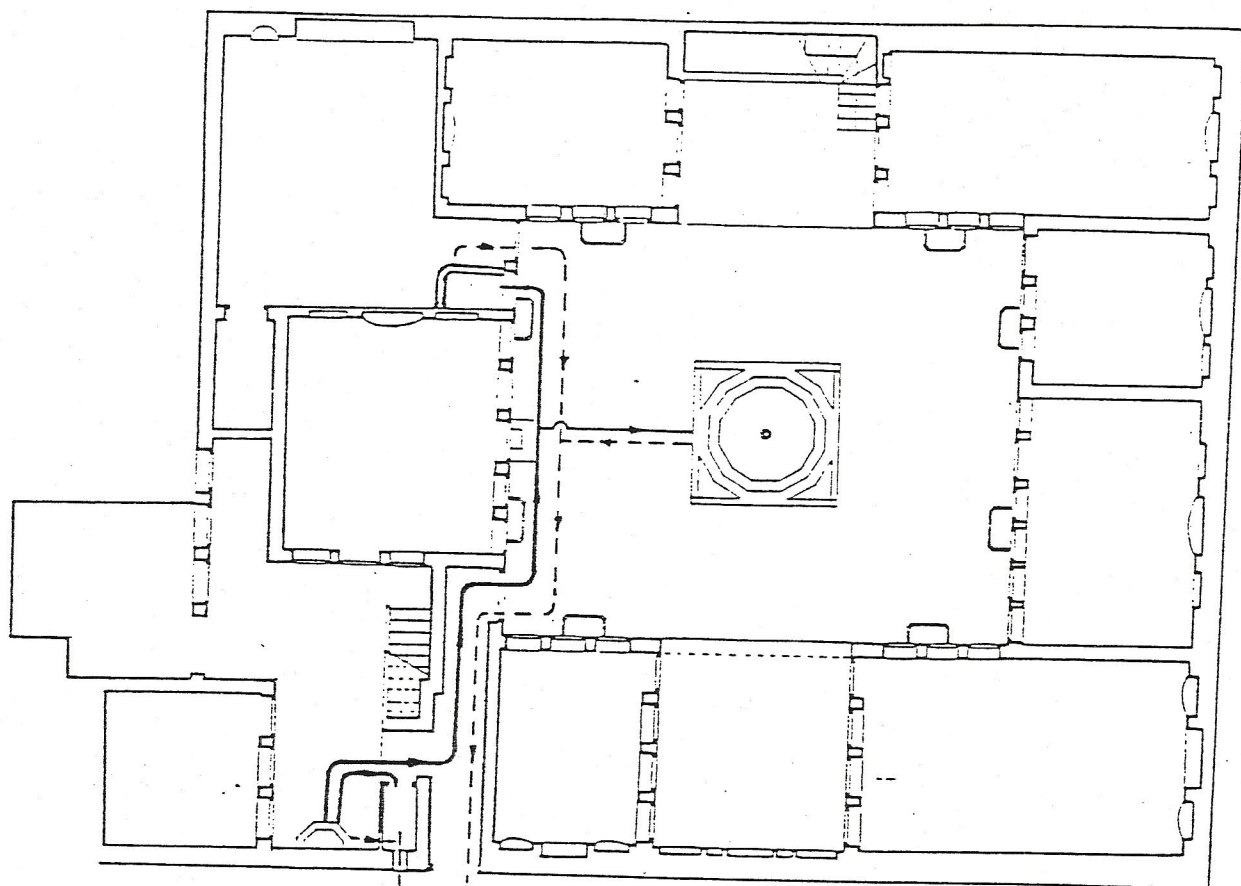
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m

المخطط (٢-٤)

بيت المهاييني (الميدان)

2 توضيح الحركة المائية

العلاقة



المجرور الرئيسي

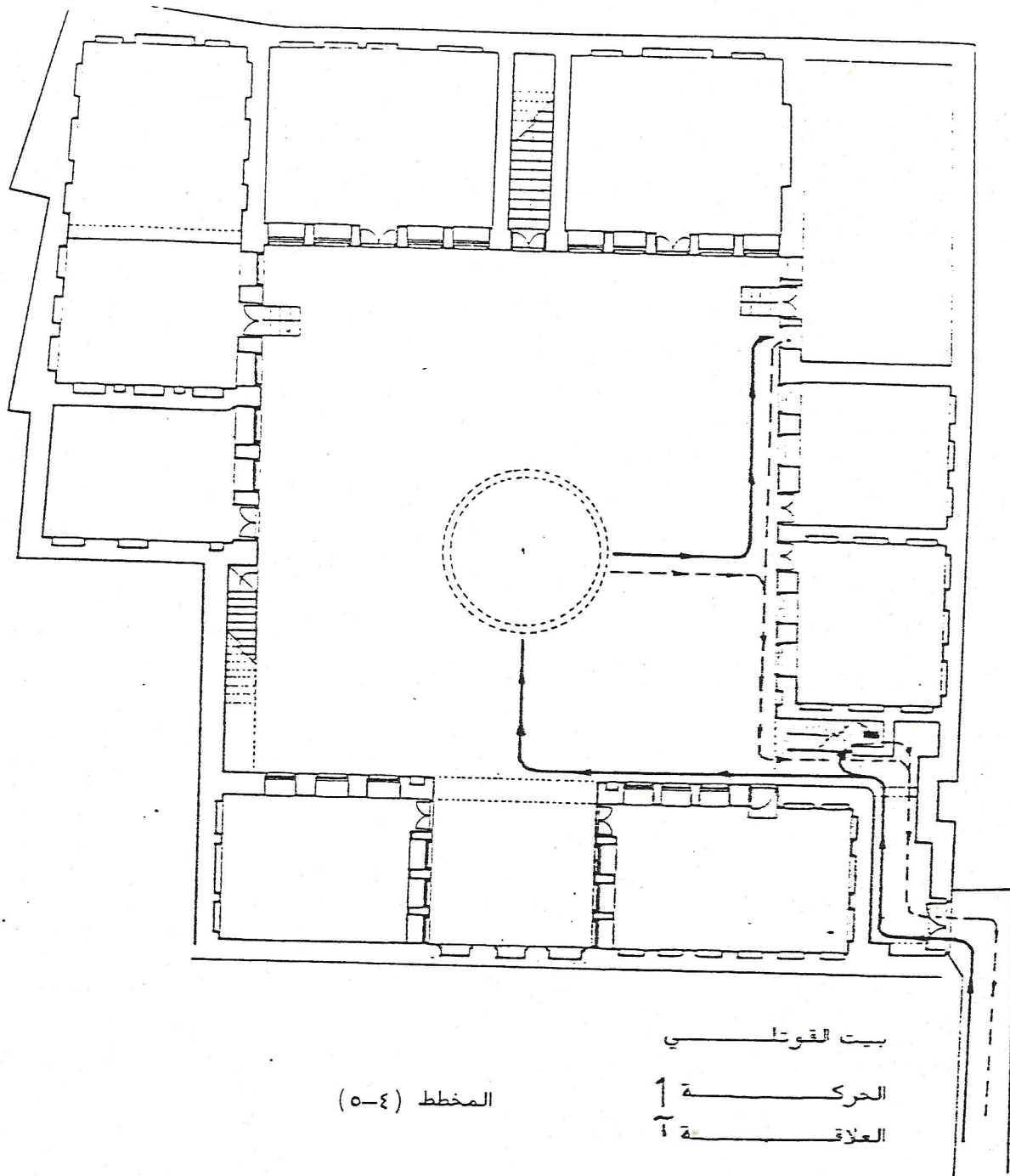
المخطط (٣-٤)

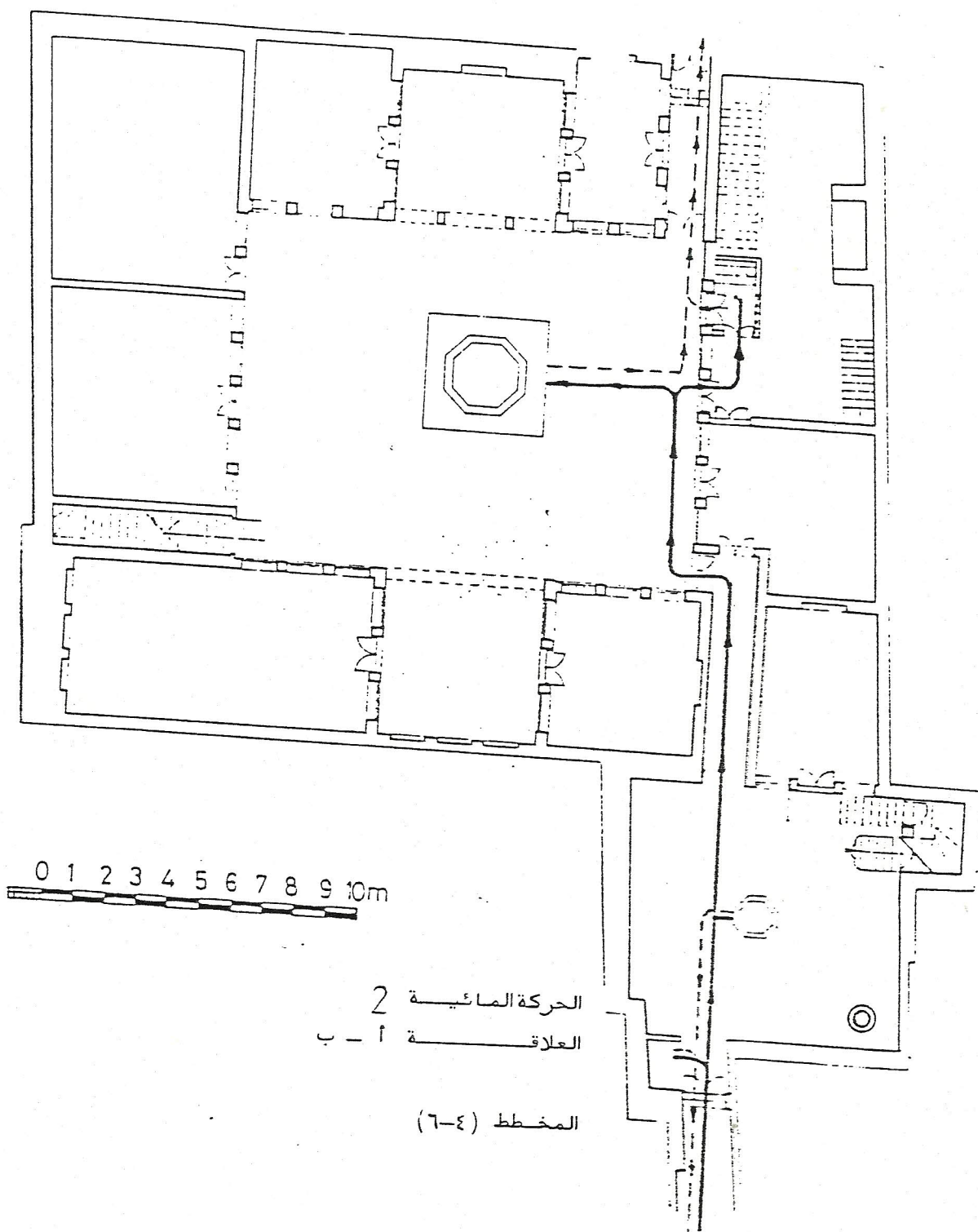
بيت النوري (الميدان)

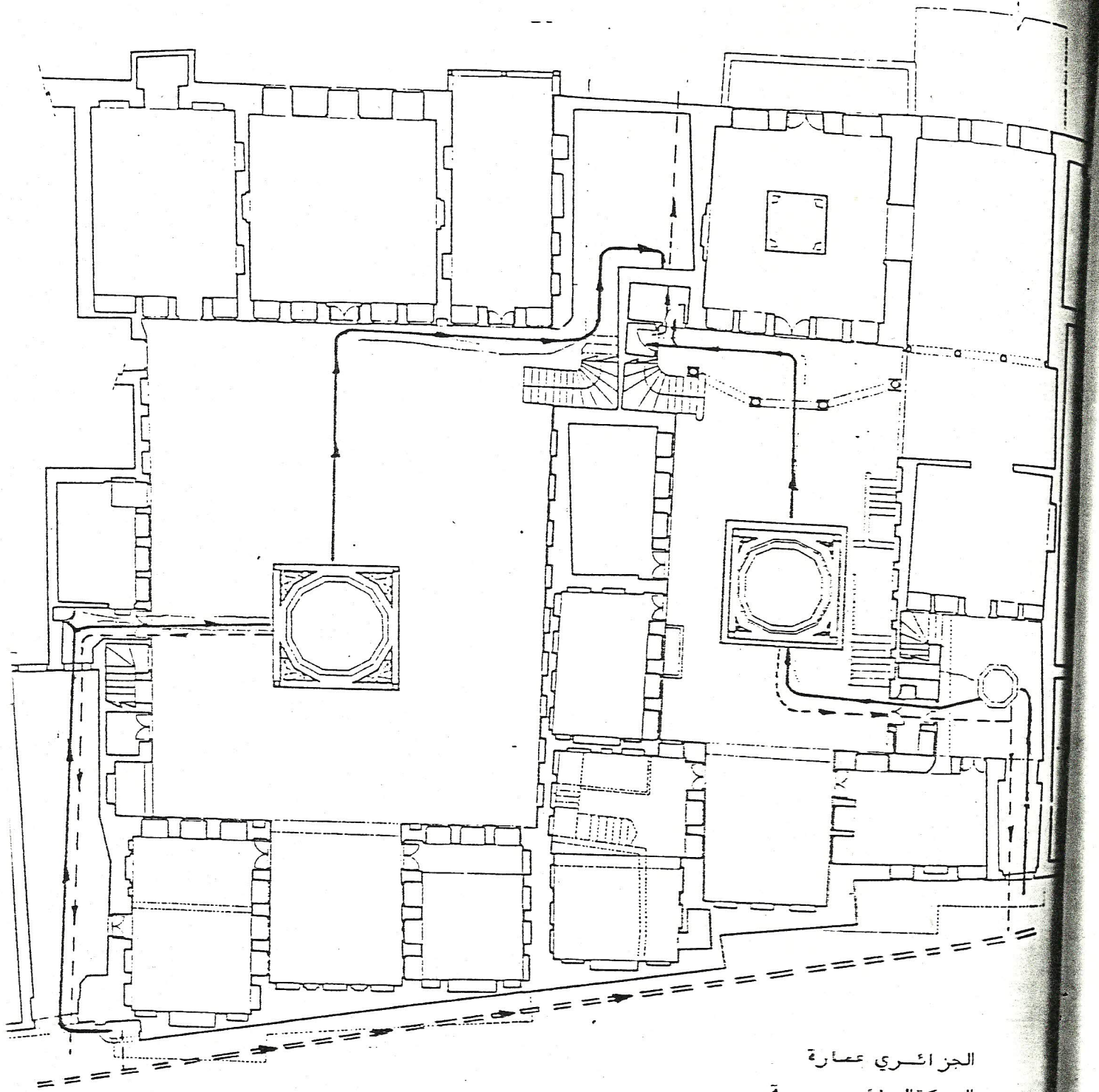
3 الحركة المائية

1 العلاقة

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m

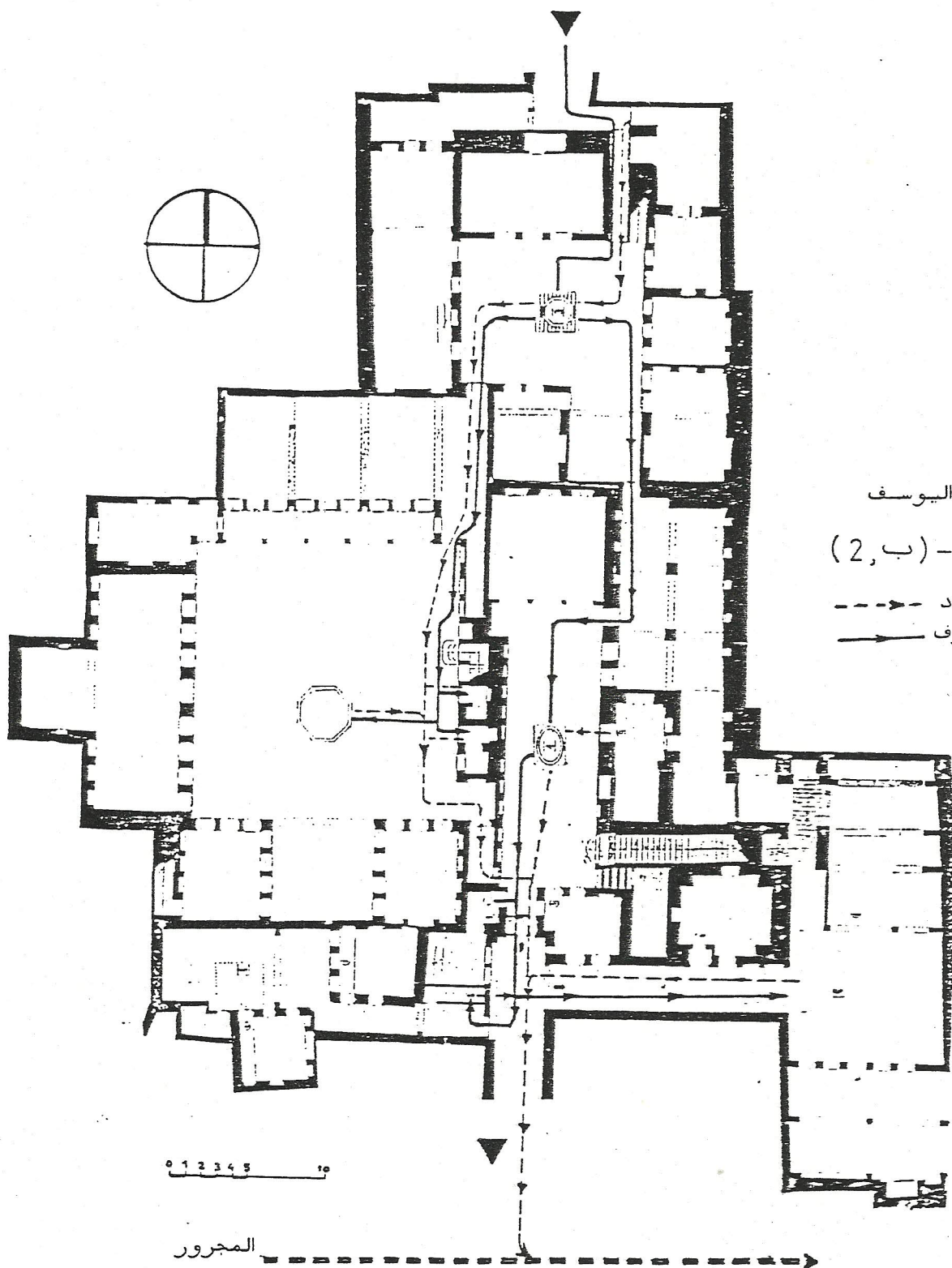




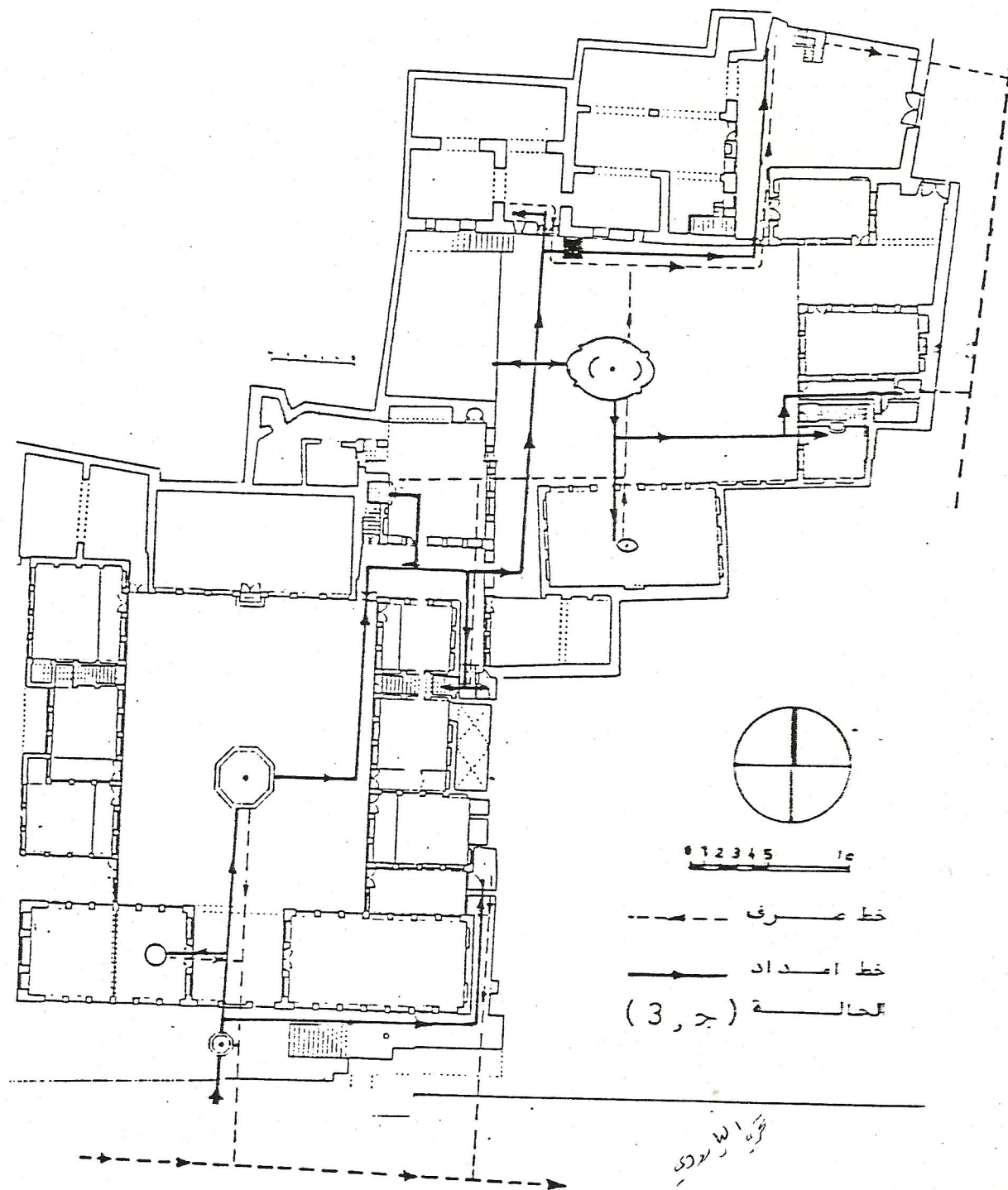


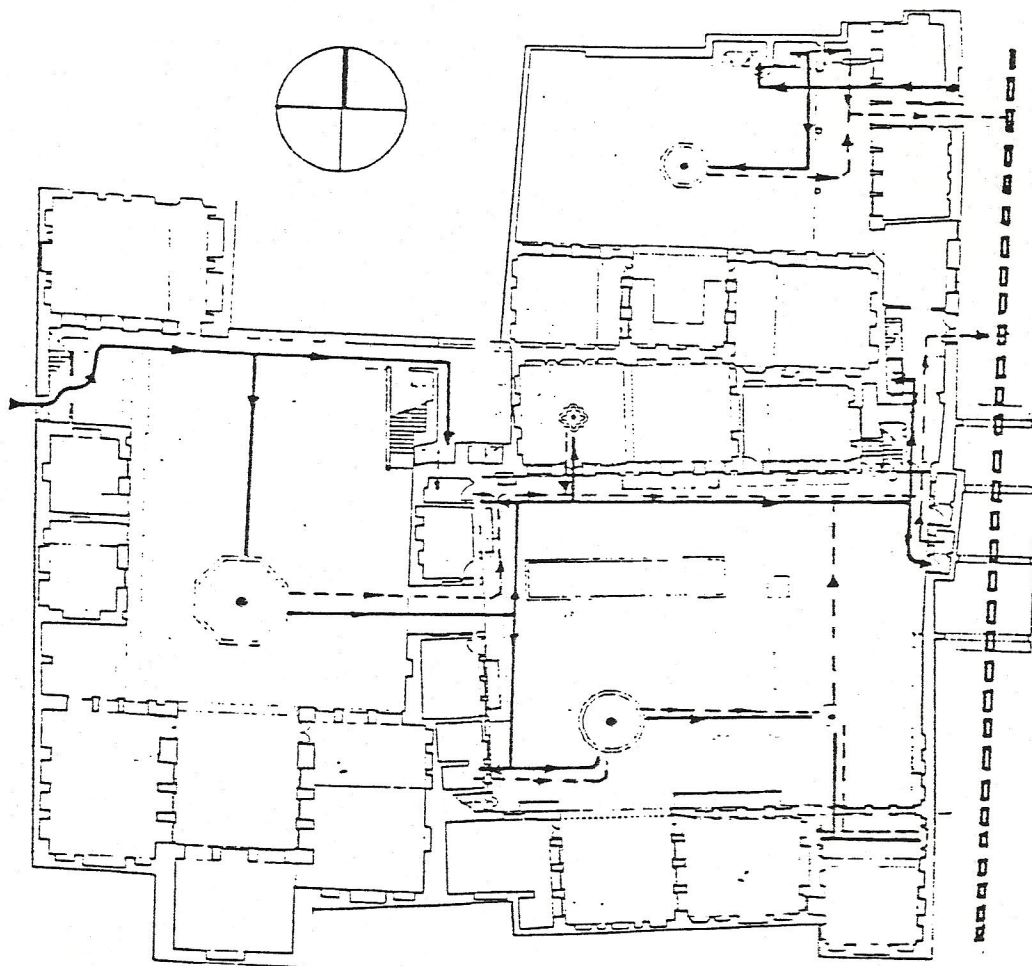
الجزائري عمارة
الحركة المائية

المخطط (٧-٤)



المخطط (٤-٨)





0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 cm

الحركة المائية بيت تظلم
محالة (ب, 2)

خط صرف

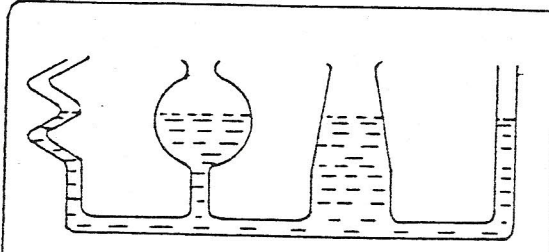
خط اسوار

المخطط (١٠-٤)

مبدأ عمل البحرات في بيوتات دمشق :

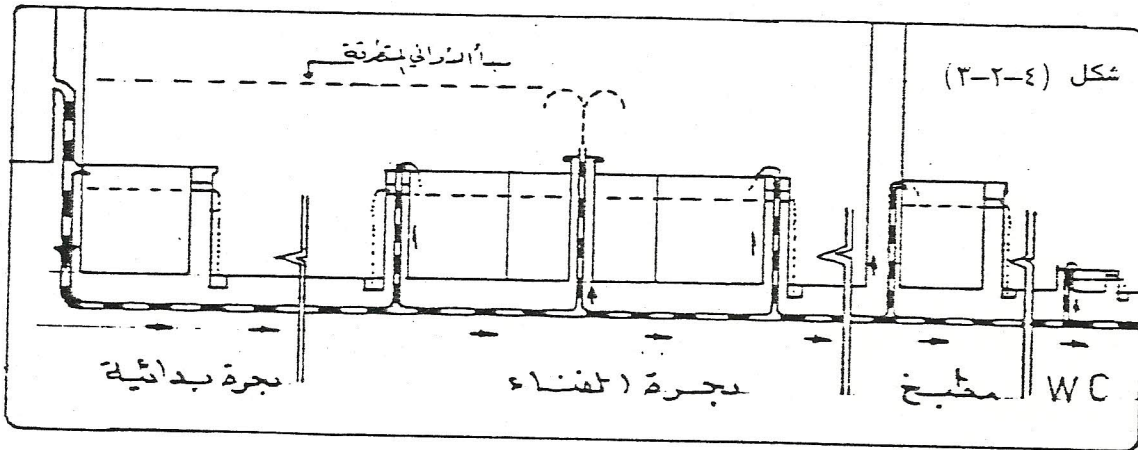
بما أن منسوب الطالع هو أعلى دوماً من منسوب المنزل فإن أي نقطة مائية على منسوب المنزل سوف تصعد فيها الماء إلى ارتفاع يساوي ارتفاع مياه الطالع وهو مبدأ الأواني المستطرقة .

ولكن النظر إلى الشكل المرفق للأواني المستطرقة يبين بأن التغذية فيها يتم من الأسفل بيد أن تغذية البحرات يتم من أعلاها كون هذه العملية تعمل كمصفاة ((عدم رجوع)) للمياه الملوثة الأمـر الغير مؤمن في الأواني المستطرقة الشكل (٢-٢-٤) يوضح مبدأ عمل الأواني المستطرقة



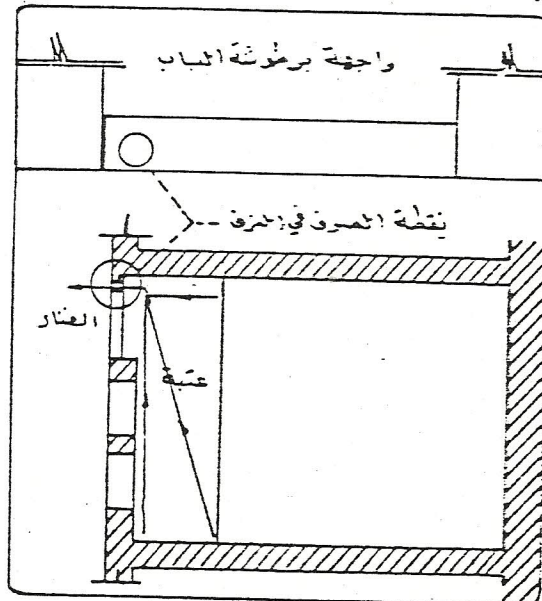
الأواني المستطرقة شكل (٢-٢-٤)

الشكل (٣-٢-٤) يوضح مبدأ عمل البحرات



التصريف ضمن الغرف

- بحالة وجود بحرات ضمن القاعات (فسقية) عندئذ تأخذ نقطة مجرور .
- أما بحالة عدم وجود فسقية وهو الغالب عندها يتم التصريف من خابور محفور في برطوشة باب الغرفة ويوجه ميل العتبة نحوه الشكل (٤-٢-٤) .



الشكل (٤-٢-٤)

المصرف ضمن الغرف

قسم الخدمك ٣-٤

- تعريف :

- عندما يلحظ في المنزل فراغا خاصا مستقلا أو حاويا لجميع خدمات المنزل من مطبخ وحمام ومستودعات .. الخ فان هذا الفراغ يأخذ اسم الخدم لك .
- وهو القسم الثالث بعد السلمك والحرم لك .
- وقد يتمتع قسم الخدمك بمدخل تخديمي مستقل كمكتب عنبر وبيت جبيري
- انظر الجدول (٢-٤) .

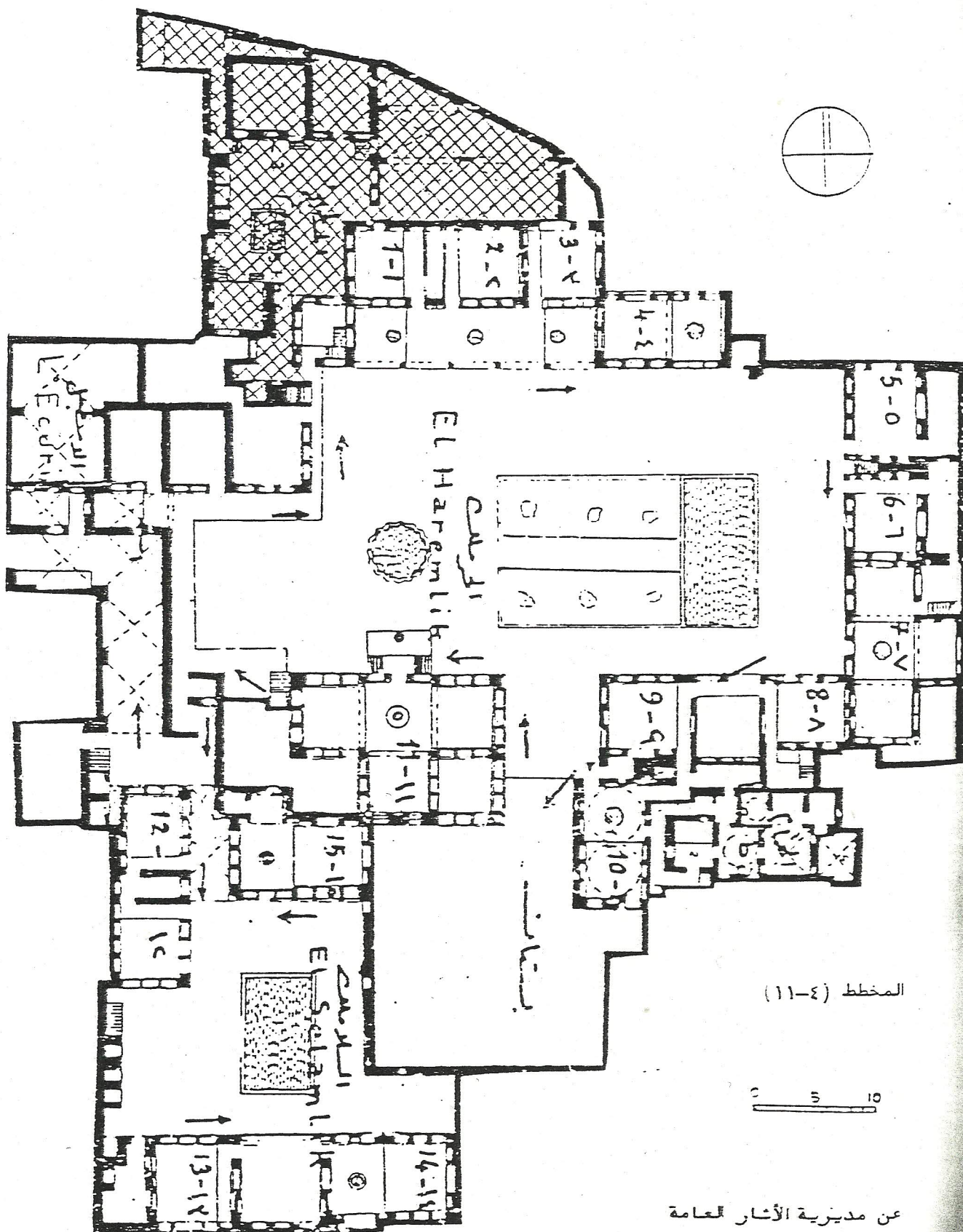
كما يمكن أن يشمل الخدمك على سكن الخدم ومنامتهم ولكن البحث لن يدخل في هذا المجال كون هذه الأماكن لاتعطي صفة معمارية يمكن نمذجتها .

- تخصيص :

- من الملاحظ أن قسم الخدمك له خصوصية في المنزل ولا ينبغي للزائر مشاهدته نظرا لما يخفي من امكانيات مادية لايرغب صاحب المنزل بكشفها ، لذلك غالبا مايأخذ ضمن مسقط المنزل العام فراغا منزويا وبعيدا عن الانظار (١) .
- ومن الملاحظ أيضا أنه عندما لا يكون الخدمك مدخلا مستقلا (بيت المهاييني) عندئذ تكون أوقات التموين (٢) مدروسة بحيث لاتزعج سكان المنزل أو ضيوفهم كأن يتم التموين باكرا مثلا .

١- انظر مخطط قصر العظم ص ٢٦ - مخطط (٤-١١) .

٢- سيرد لاحقا طرق الامداد بالتموين .



المخطط (١١-٤)

0 5 10

عن مديرية الآثار العامة
قسم الخدمات في قصر العظم

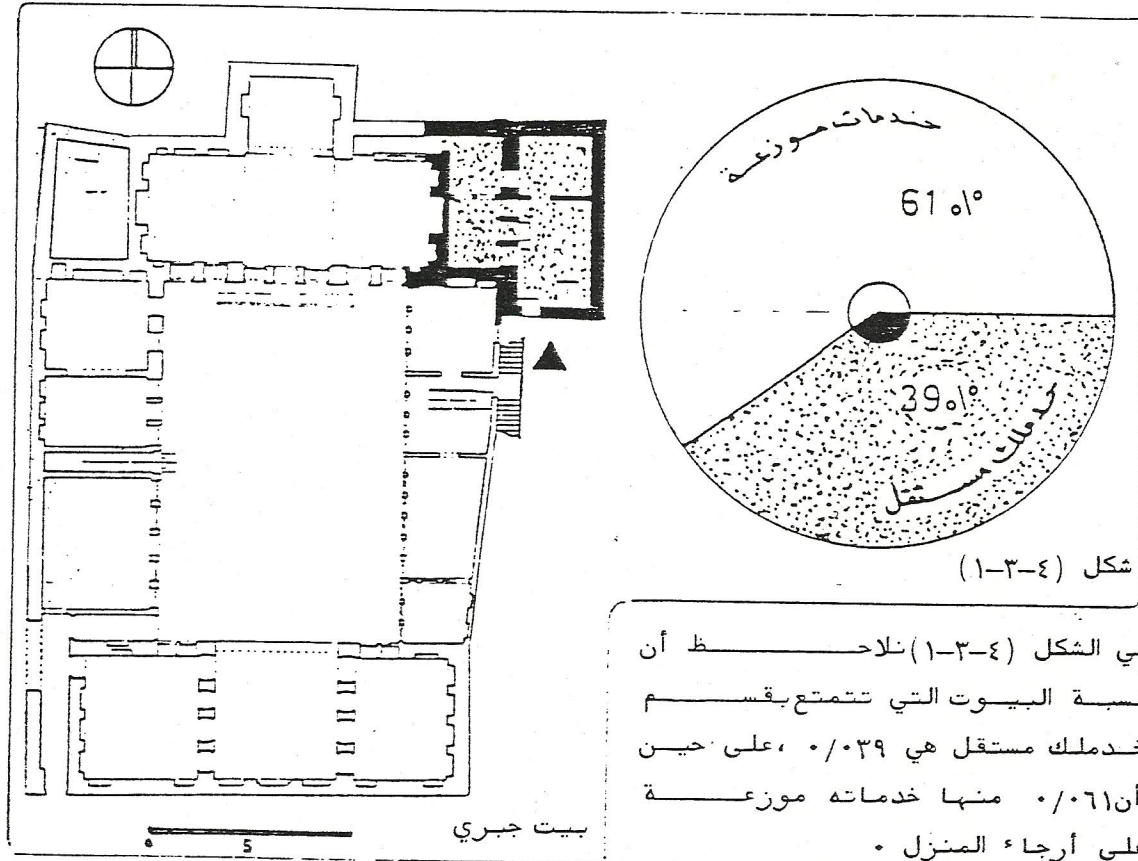
الجدول (٣-٤) يبين نسبة اشغال التخدم من مساحة الدار الأرضية

مسل	اسم الدار	المساحة	مساحة خدم	نسبة خدم	ملاحظات
1	مكتب عنبر	1 8 9 0	7 2 0	٣١ ٪	
2	نظام	1 6 6 5	8 0	٤ ٪	
3	السباعي	1 0 5 0	2 0 0	١٩ ٪	
4	جبري	1 0 0 0	7 0	٧ ٪	
5	قوتلي	7 4 0	2	٠ ٪	الخدمة في القبو
6	الشاش	4 2 5	6 0	١٤ ٪	
7	أبورباح	4 2 0	4 0	٩ ٪	
8	حتوين	6 8 0	1 0 0	١٤ ٪	
9	الغزوي	6 3 0	5 0	٨ ٪	
10	السقا أميني	7 2 0	9 0	١١ ٪	
11	السداد	8 0 0	9 0	١١ ٪	
12	شامية	2 3 0 0	1 4 4	٦ ٪	
13	الشاي	8 1 0	1 1 5	١٤ ٪	
14	ليزبونا	8 4 0	8 0	٩ ٪	
15	الطبيبي	3 4 0	1 6	٤ ٪	
16	مردم بيك	6 6 0	7 5	١١ ٪	
17	خالد العظم	2 4 0 0	1 0 0		
18	اليوسف	2 5 0 0	5 7 0	٢٣ ٪	
19	السويد	4 4 0	3 6	٨ ٪	
20	البارودي	1 9 8 0	4 8 0	٢٤ ٪	
21	الحصني	6 4 0	1 2 0	١٨ ٪	
22	الشرجي	4 8 0	3 0	٦ ٪	
23	الرجولة	6 3 0	7 5	١١ ٪	
24	ولاد	3 3 6	1 0	٢ ٪	
25	عمر باشا	5 2 0	3 5	٦ ٪	
26	النوري	6 5 0	5 5	٨ ٪	
27	العلبي	6 8 0	6 0	٩ ٪	
28	المهاني	7 3 0	1 5 0	٢٠ ٪	

استقلالية قسم الخدمات

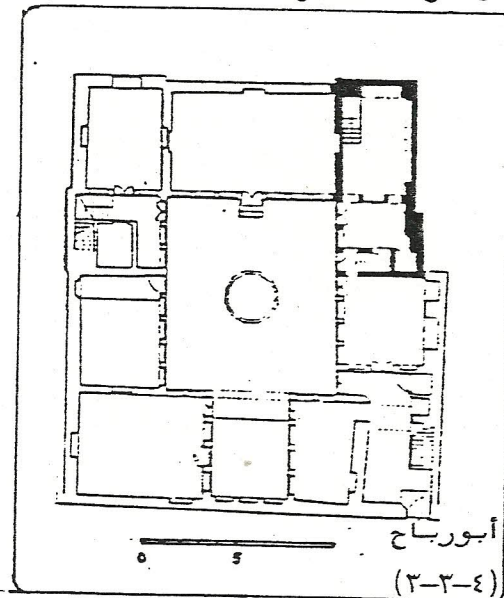
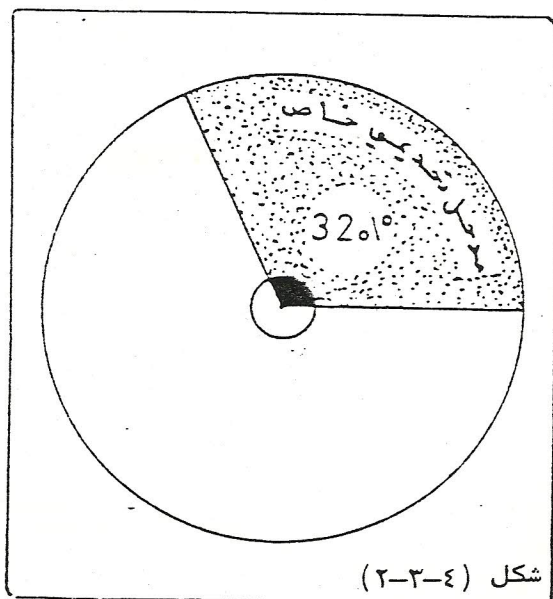
الجدول (٤-٤)

سلس	اسم الدار	خدمتك مستقل	خدمات موزعة	موجود في
1	مكتب عنبر	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
2	نظام		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
3	الساعي		<input type="radio"/>	
4	جبري	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
5	قوتلي		<input type="radio"/>	
6	الشاش		<input type="radio"/>	
7	أبورساح		<input type="radio"/>	
8	حتوين	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
9	الغزي	<input type="radio"/>		
10	السقا أميني		<input type="radio"/>	
11	السداد	<input type="radio"/>		
12	شامية	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
13	الشاري	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
14	اليزونا		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
15	الطبيبي		<input type="radio"/>	
16	مردم بك		<input type="radio"/>	
17	خالد العظم		<input type="radio"/>	
18	اليوسف	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
19	الويد		<input type="radio"/>	
20	البارودي	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
21	الحصي		<input type="radio"/>	
22	الشرجي		<input type="radio"/>	
23	الرجونه		<input type="radio"/>	
24	ولاد		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
25	عرباشا	<input type="radio"/>		
26	النوري		<input type="radio"/>	
27	العلكي		<input type="radio"/>	
28	المهايني	<input type="radio"/>		



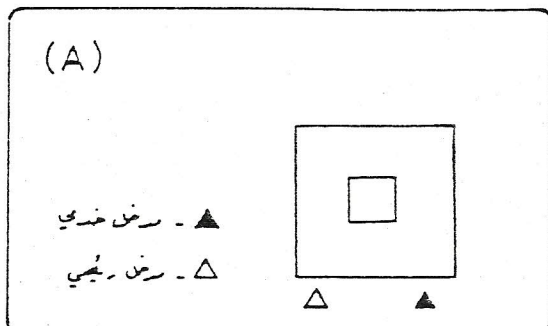
في الشكل (١-٣-٤) نلاحظ أن نسبة البيوت التي تتمتع بقسم خدمك مستقل هي ٠/٠٣٩ ، على حين أن ٠/٠٦١ منها خدماته موزعة على أرجاء المنزل .

مثال على توزيع قسم خدمك مستقل ويتمتع بمدخل خاص به ، وهو ضمن النسبة في الشكل (٢-٣-٤) .



بيت أبو رباح (ضمن السور) لا يتمتع بمدخل خاص بقسم الخدمك ، إذ يتم التموين عن طريق المدخل الرئيسي شكل (٢-٣-٤)

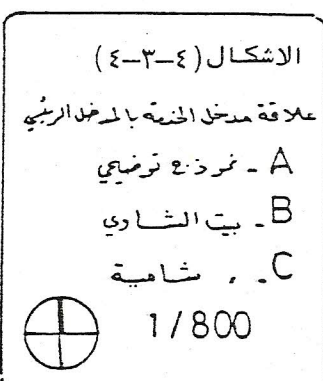
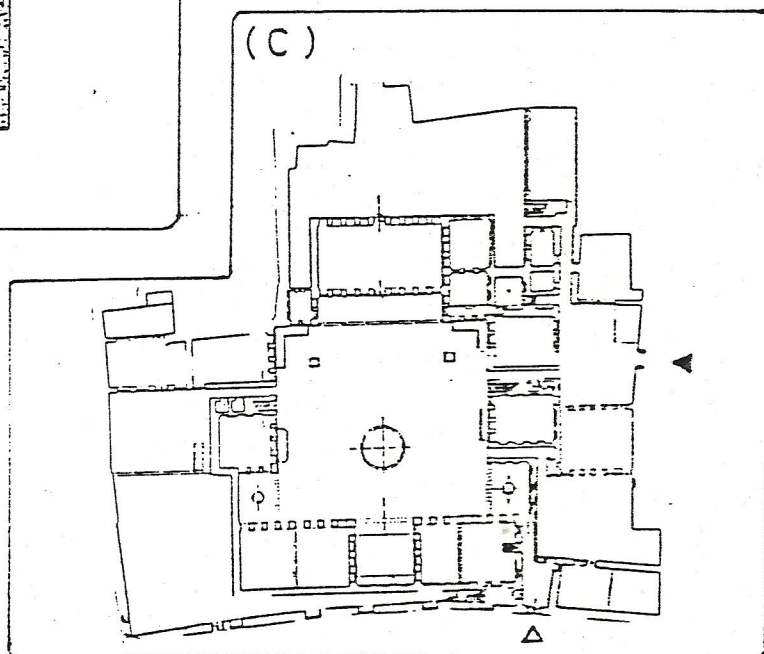
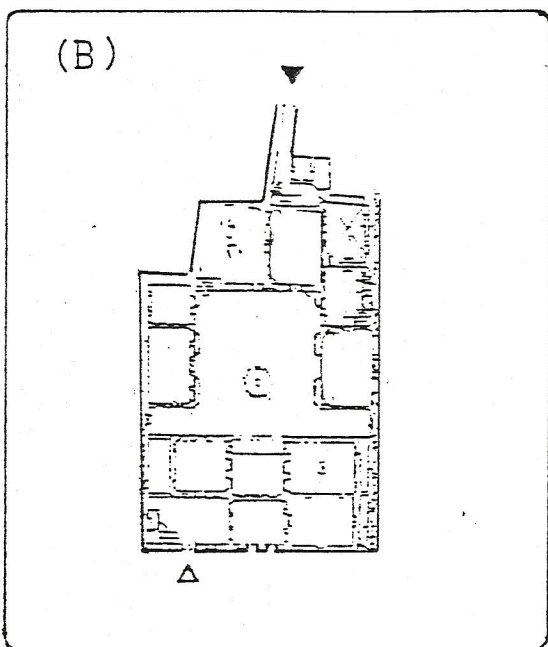
- علاقة المدخل الترخيمي بالمدخل الرئيسي :



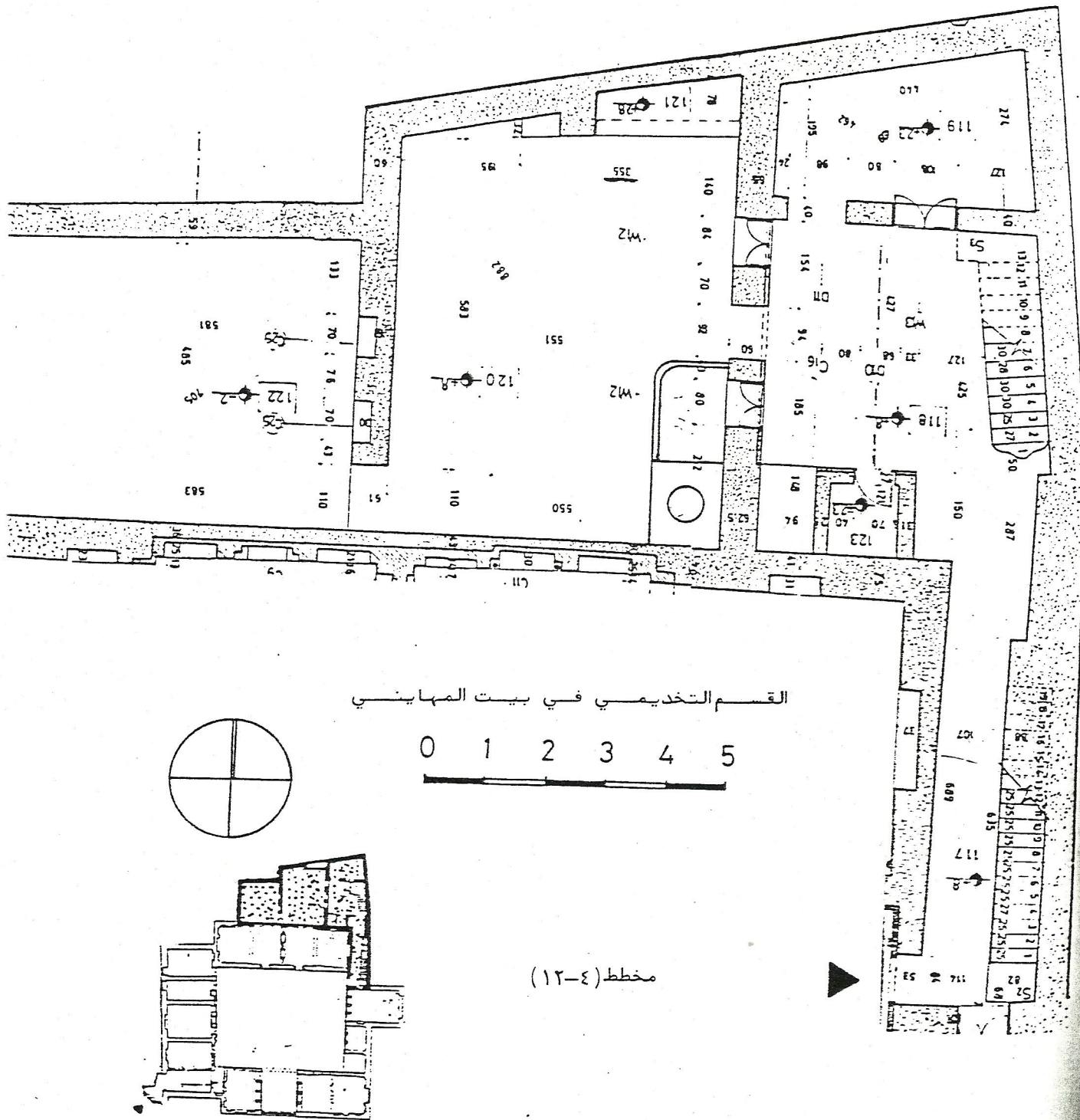
لو أجريت عملية احصاء للبيوت التي يكون فيها المدخل الترخيمي والمدخل الرئيسي بجوار بعضهما (A) لوجدت معدومة تقريبا لماذا ؟

الاجواب :

من المعلوم أن للمدخل الرئيسي أهمية خاصة (1) ولواجهته دراسة معينة ، حتي أن الواجهة الرئيسية للمنزل أصبح لها طبيعة خاصة فلا يلق لعملية الترخيم أن تسيء بها لذلك يلاحظ أن المداخل الترخيمية تكون بالخلف (B) • كبيت الشاوي أو جانبية (C) • كبيت شامية



١- انظر باب المدخل (1) •



٤-٤ الامداد بالتموين

يمكن فرز عملية التموين في البيوت الدمشقية الى خمسة نماذج والتي يمكن أن نرسم

لها على التوالي :
 1 2 3 4 5
 (A1 - A2) (B1 - B2 - B3)

حيث :

A مدخل تخدمي أو غير المدخل الرئيسي
 B مدخل المنزل الرئيسي

1- النموذج A1 :

يقصد بالنموذج أن يتم التزود بالموءن عن طريق مدخل تخدمي تجاوزا ثم الى فناء تخدمي أو ثانوي ثم الى بيت المونة ومن هذا الأخير الى المطبخ . ويشكل هذا النموذج نسبة 18% من مجمل البيوت المدروسة ومثاله بيت الشاوي ص ٣٥

2- النموذج A2 :

نتابع فراغات كماليلي : مدخل تخدمي ← فناء غير رئيسي ← المطبخ ← بيت الموءن ونسبته 22% ومثاله بيت بولاد ص ٣٦ .

3- النموذج B1 :

مدخل المنزل ← الفناء الرئيسي ← فناء غير رئيسي ← المطبخ ← بيت الموءن ونسبته 16% ومثاله بيت أبو رباح الجزائري ص ٣٧ .

4- النموذج B2 :

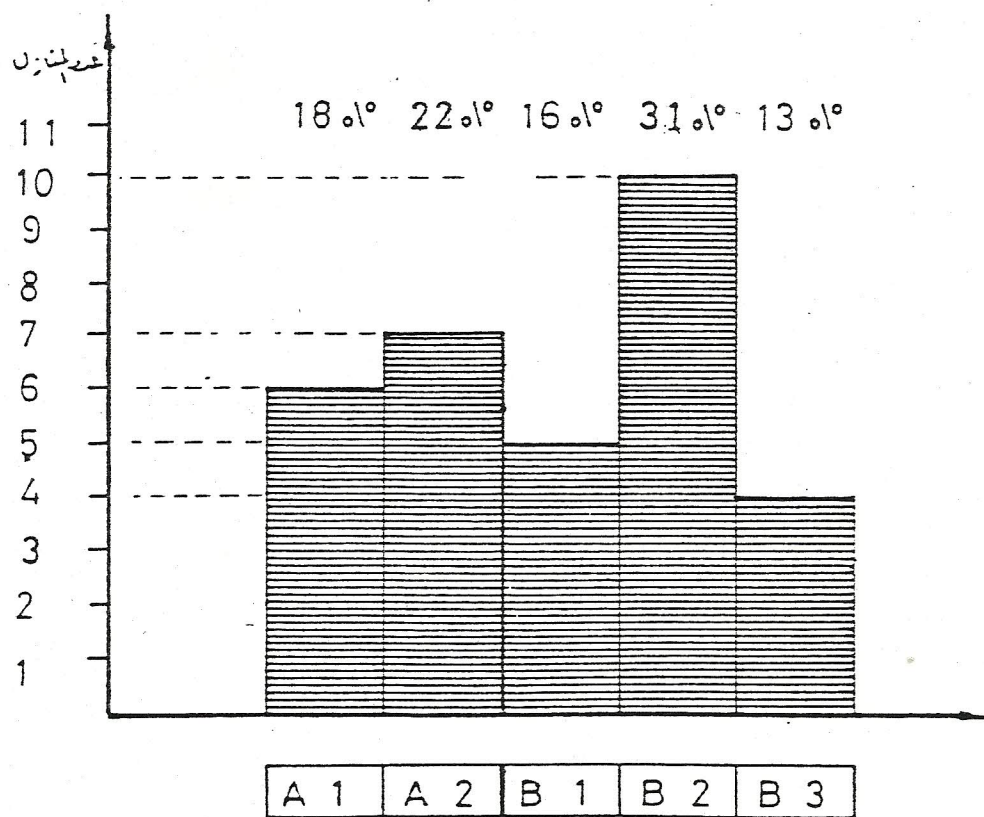
مدخل المنزل ← الفناء الرئيسي ← المطبخ ← بيت الموءن نلاحظ في هذا النموذج كيف الغيت عملية المرور بفناء خدمي وتبلغ نسبة هذا النموذج 31% وهي أكبر نسبة بين النماذج ومثاله بيت السويد ص ٣٨

5- النموذج B3 :

مدخل المنزل ← الفناء الرئيسي ← بيت الموءن ونسبته 13% وهو النموذج الأقل نسبة من بين النماذج ومثاله بيت القوتلي ص ٣٩

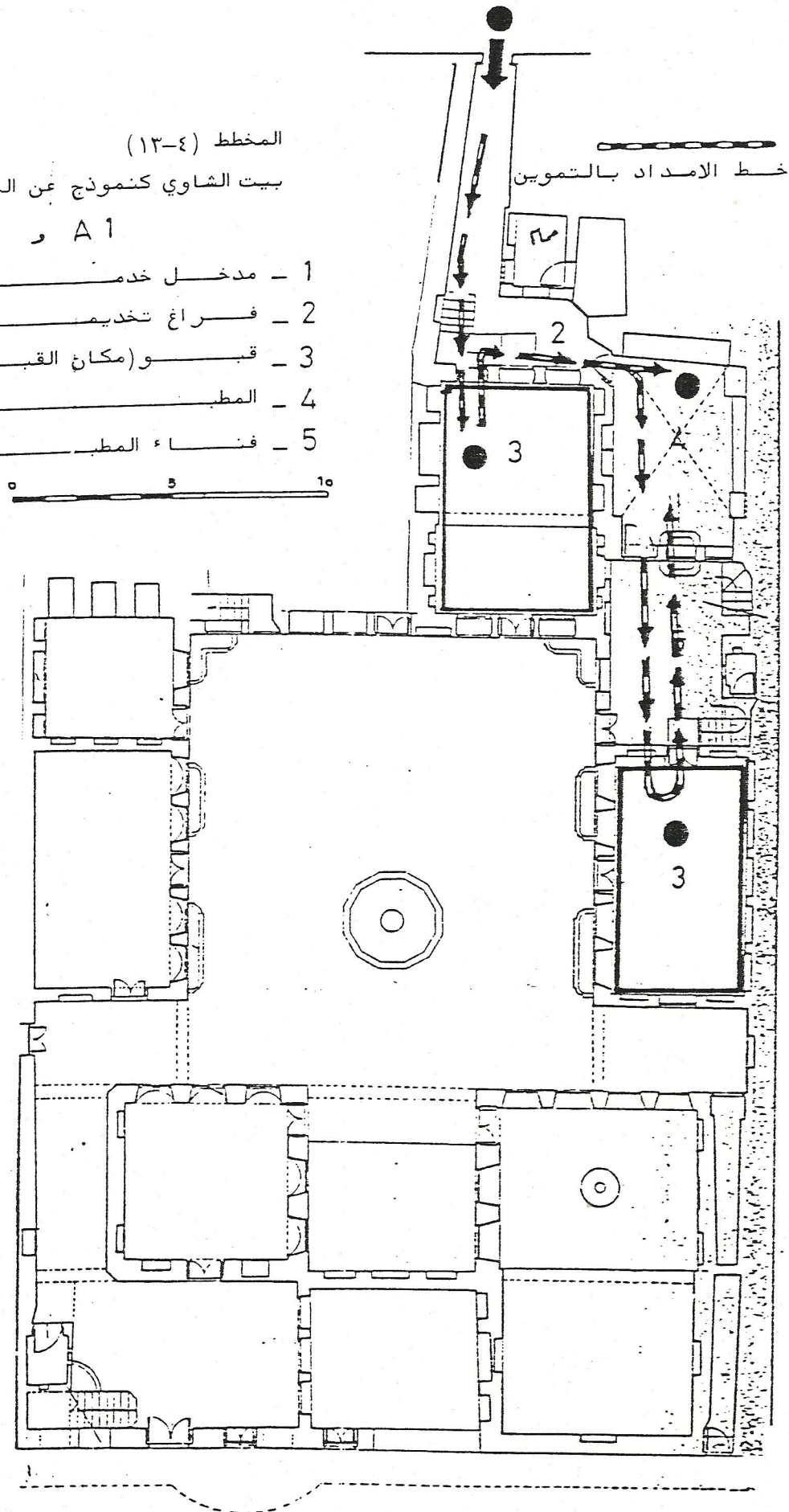
الجدول رقم (٤-٥) يوضح نماذج عملية الأمداد بالتموين

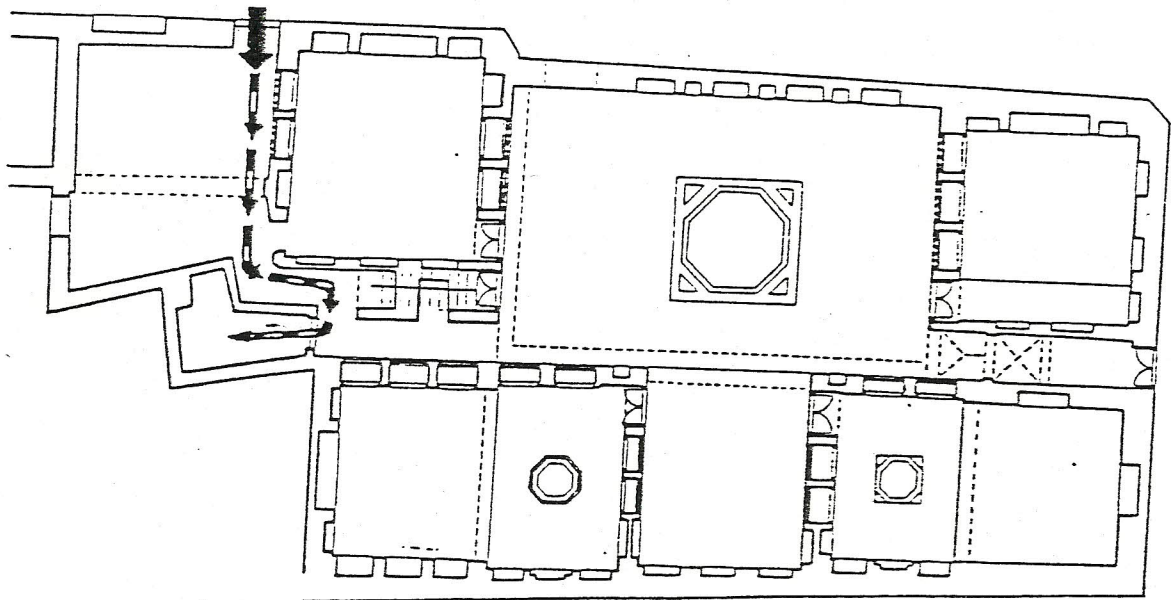
مسلسل	اسم الدار	A 1	A 2	B 1	B 2	B 3	ملاحظات
1	مكتب عنبر	○					
2	نظام					○	
3	السباعي				○		
4	جبري		○				
5	قوتلي					○	
6	الشاش		○				
7	أبورباح			○			
8	حتوين			○			
9	الغزي		○				
10	المقا أميني					○	
11	السداد				○		
12	شامية		○				
13	الشاي	○	○				
14	ليزونا		○				
15	الطبي						(*) مستودع خارجي
16	مردم بك				○		
17	خالد العظم	○					
18	اليوسف	○					
19	الويد				○		
20	البارودي	○			○		
21	الحضي				○		
22	الشرجي				○		
23	الرجولة			○			
25	بنولاد		○				
26	عمر باشا	○					
27	النوري				○		
28	العلبي			○			
28	المهايني			○			



المخطط (١٣-٤)
بيت الشاوي كنموذج عن الحالة
A2 و A1

- 1 - مدخل خدمة
- 2 - فراغ تخدمي
- 3 - قبو (مكان القبو)
- 4 - المطبخ
- 5 - فناء المطبخ

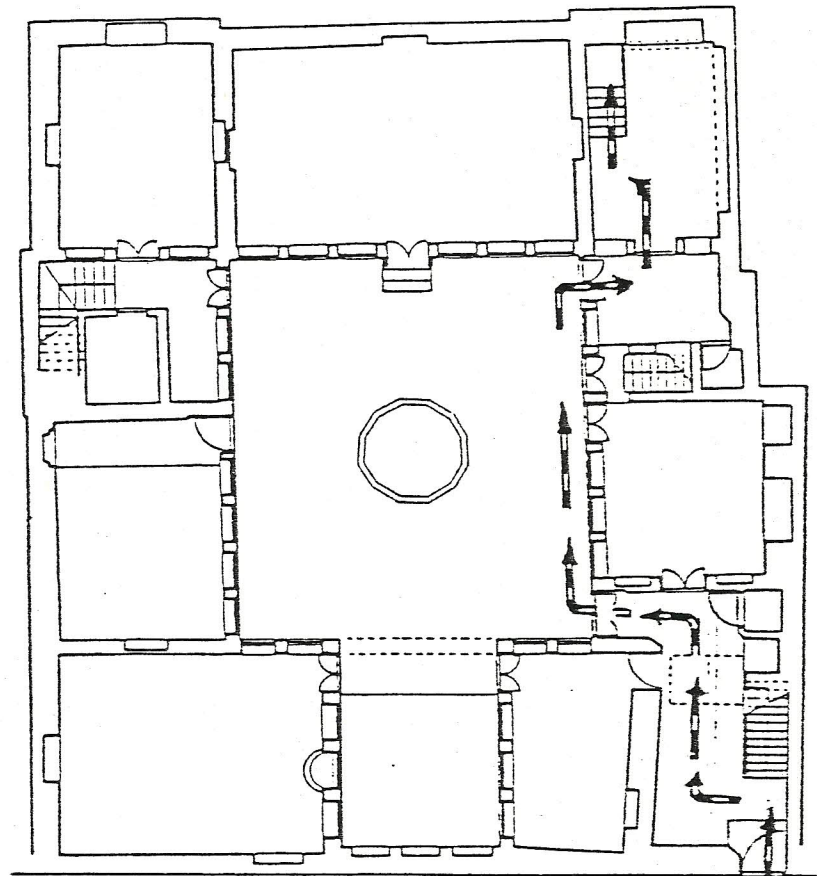




المخطط (١٤-٤) بيت بولاد

مثال على النموذج A 2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m

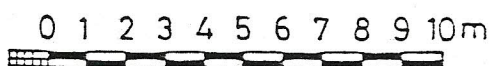


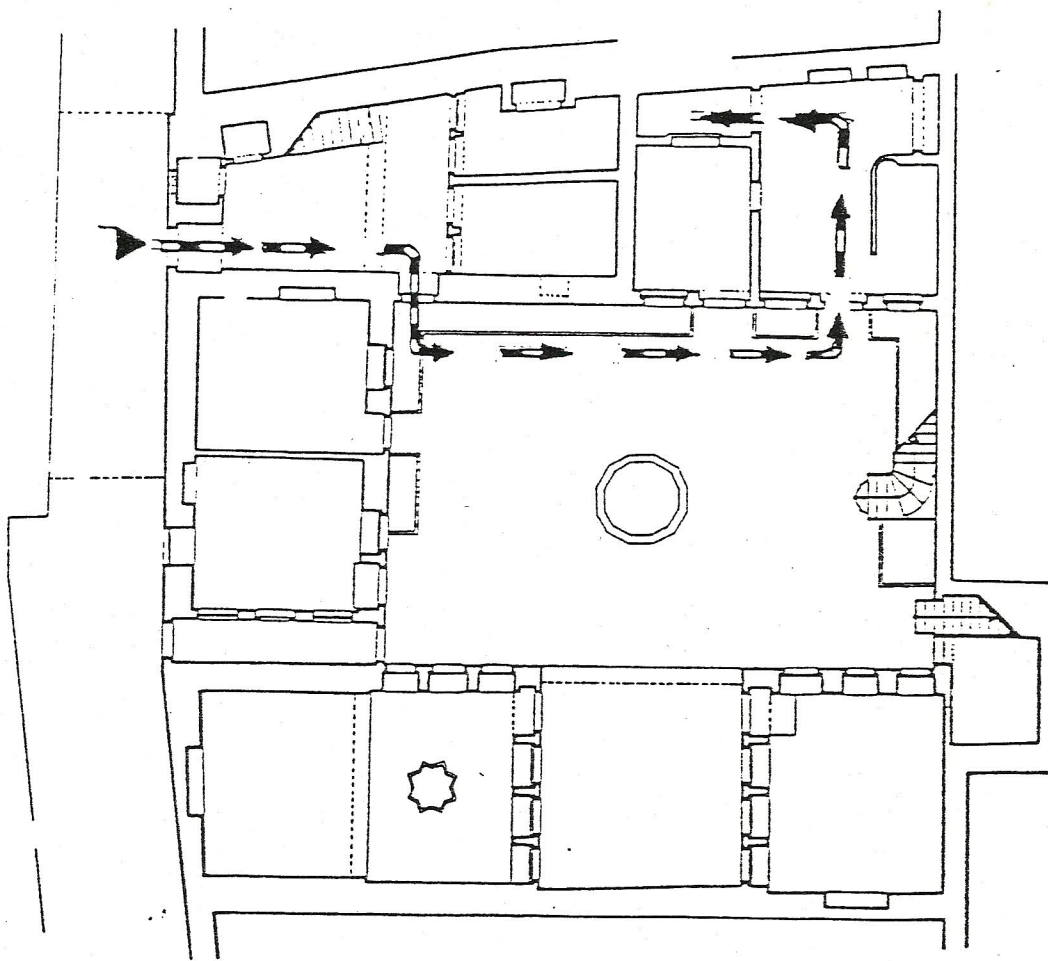
المخطط (١٥٤) بيت أبي رباح الجزائري

كمثال على النموذج B1



خط التموين

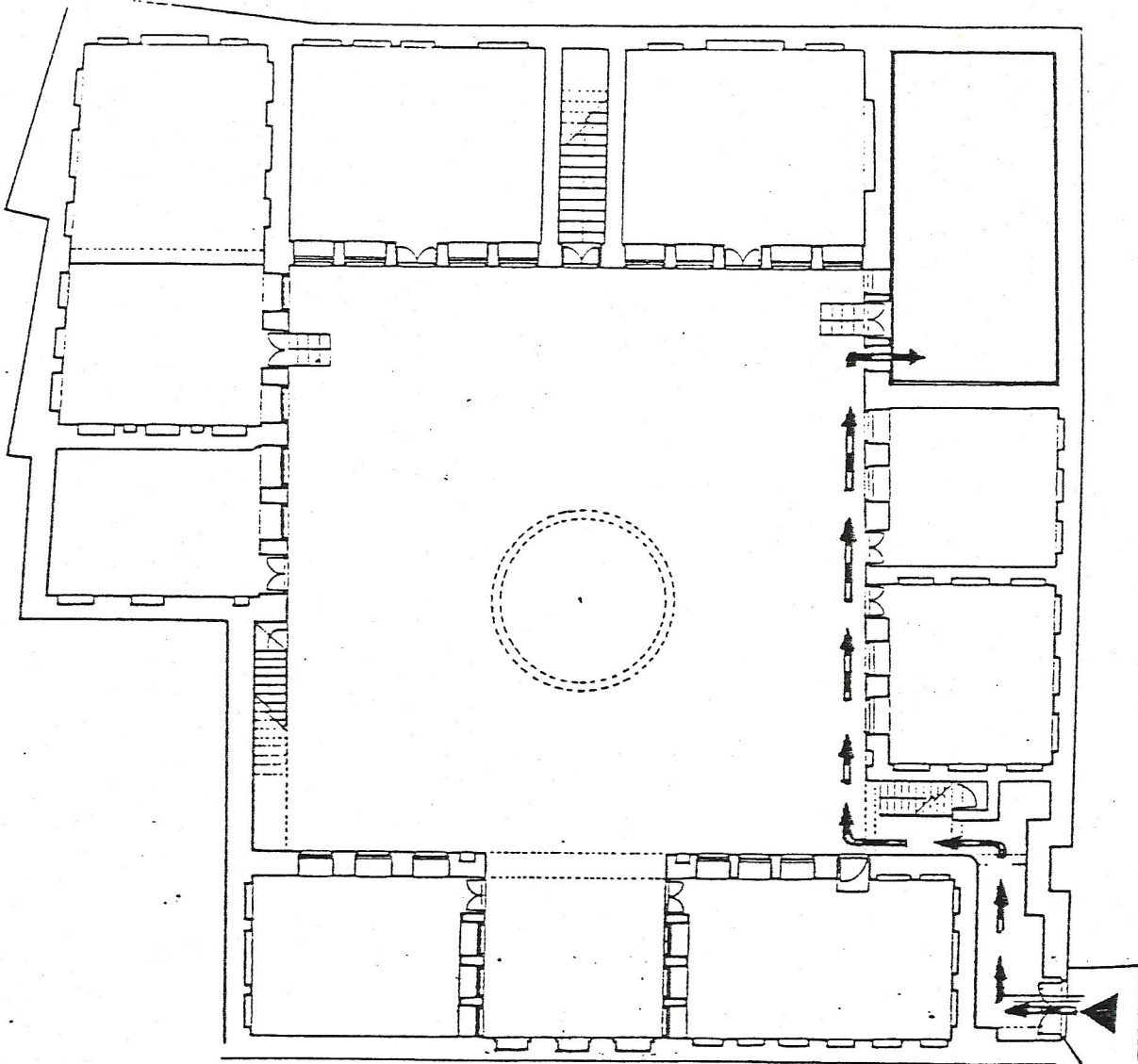




المخطط (٤-١٦) بيت السويدي

كمثال على النمـودج B 2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m



المخطط (١٧-٤) بيت القوتلي

كمثال على النموذج B 3

خط الامداد بالتموين

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m

٥-٤ المنطـح

تمهيد :

المطبخ هو العنصر الأهم من عناصر قسم الخدمك ، ويعتبر مركز الحركة التخديمية وذلك على الصعيد الغذائي ، لذلك تكتسب دراسته أهمية خاصة .

منهج الدراسة :

الاستعانة بمجموعة البيوت المتوفرة سيقوم البحث في هذه الفقرة بايجاد السمات المشتركة للمطابخ الدمشقية ، واستنتاج نسب وعلاقات (ان أمكن) قد تفيد في الوصول الى مبادئ معينة تمت مراعاتها اثناء تصميم البيوت الدمشقية .

أما فقرات هذا الفصل فهي على التوالي :

- موقع المطبخ بالنسبة للبيت ككل مكانا وليس توجيها (١) .
- نمذجة المطابخ حسب أشكال مساقطها .
- عناصر المطبخ :

- * الكائنات
- * المصدر المائي (بحرة المطبخ) .
- * بيت المـوُن :
- السقيفة
- المستودعات
- الأقبيصة

١- سوف يتم استخدام الجهات الأربعة للتوضيح وليس كتوجيه جغرافي .

موقعه اشكاله عناصره الفرش

أ- موقع المطبخ بالنسبة لمسقط البيت الدمشقي :

انظر الصفحتين (٤٢ - ٤٤) :

من خلال معاينة مواقع المطابخ باثتان وثلاثون منزلا تبين أن هناك :

شمال شرق	تسعة عشر منزلا ذات موقع	19 *	NE	☉
شمال غرب	خمسة منازل ذات موقع	5	NW	☉
جنوب غرب	أربعة منازل ذات موقع	4	SW	☉
غربي	منزلا واحدا ذو موقع	1	W	☉
شمالي	منزلا واحدا ذو موقع	1	N	☉
جنوبي شرقي	منزلا واحدا ذو موقع	1	SE	☉
جنوبي (١)	لم يرأي منزل ذي موقع	0	S	☉
شرقي	لم يرأي منزل ذي موقع	0	E	☉

وبتحويل هذه الأرقام الى نسب مئوية يظهر مايلي :

*							
شرق	غرب	شمال	جنوب	ش شرق	ش غرب	ج شرق	ج غرب
٠ ٪	٣ ٪	٣ ٪	٠ ٪	٦٢ ٪	١٦ ٪	٣ ٪	١٣ ٪

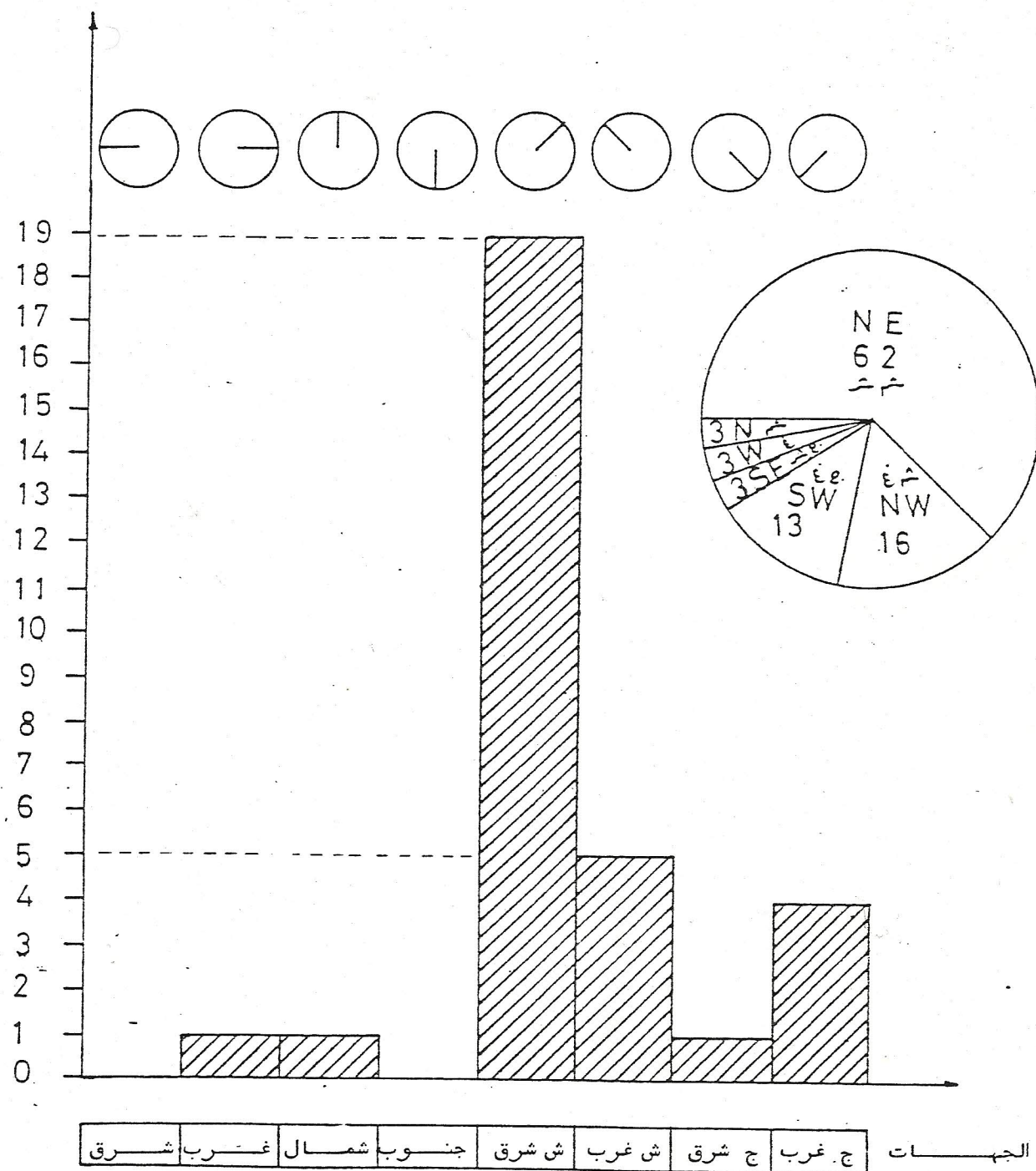
ومن خلال هذه المقارنة يبدو أن المكان الرئيسي للمطبخ هو الشمال الشرقي والافانه سوف يأخذ الزوايا الميتة (٢) حتما ومرد ذلك الى أخذ واجهات الغرف والقاعات الأهمية الأولى على الفناء لذلك تأخذ الجهات الرئيسية بينما تأخذ الخدمات الجهات الثانوية لاختفاء محتوياتها .

- ١- هناك منزل الشرجي موقعه جنوبي ولكنه غير أصلي .
- ٢- المقصود بالزوايا الميتة الجهات (جنوب شرق - جنوب غرب - شمال شرق - شمال غرب) واطلقت عليها بالميتة كونها لاتأخذ حيزا من الواجهة .

يبين كيفية توزيع المطايخ على الجهات المختلفة

دياگرام رقم ٤

عدد المنازل

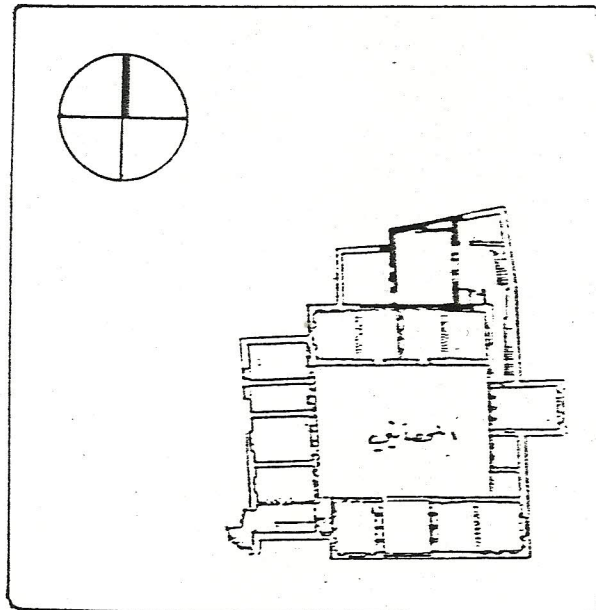
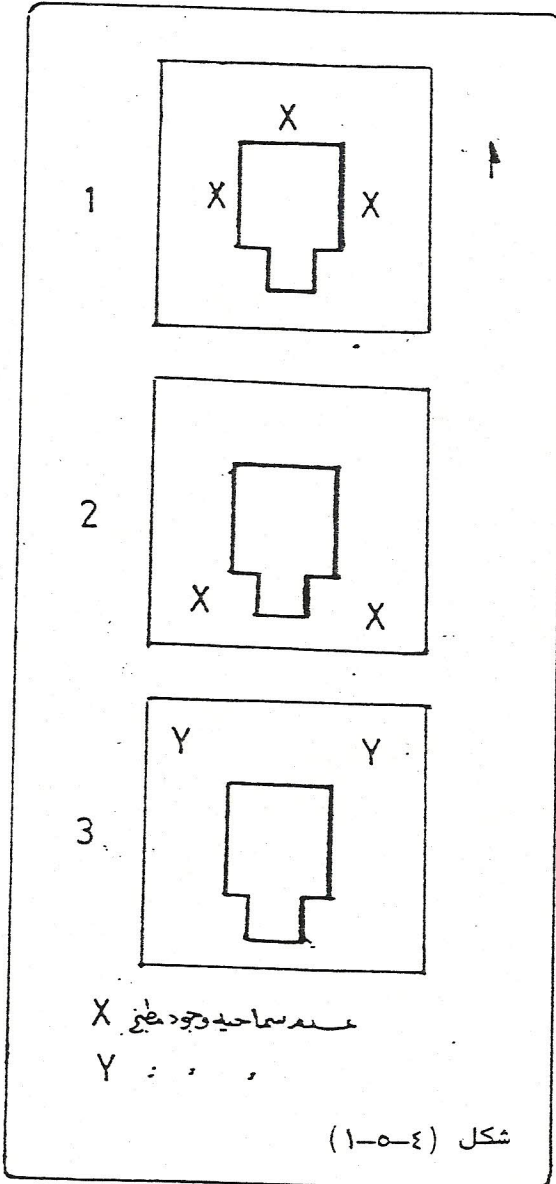


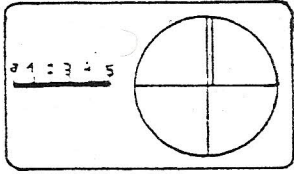
تحليل :

توضيح ————— الفكرة المطروحة في ص ٤١ وهي سبب أخذ المطبخ المكان الشمالي الشرقي غالبا .

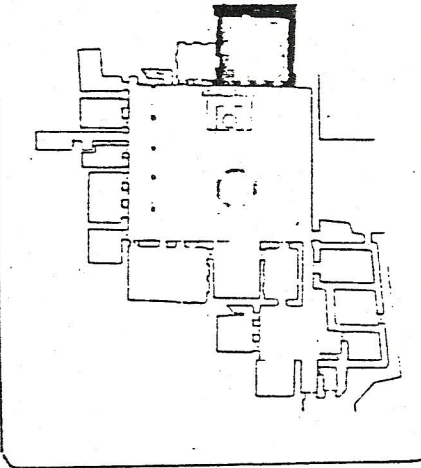
من المعلوم أن عملية التخديم في المنزل أو بمعنى أوضح عملية التموين تأخذ طابعا سريا بعض الشيء لذلك غالبا ماتأخذ مداخل مستودعات المون مداخل جانبية مخفية ونظرا لارتباط بيت المون الوثيق بالمطبخ كان لزاما لذلك الأخير من أن يتبع مكانه ، ومما سبق شرحه بأنه لايمكن للمطبخ أن يأخذ احدى الزوايا الرئيسية (١) " بيت المون " ، وهذا يؤدي الى اختيار أحد الزوايا المائلة عليها، وبما أنه غالبا مايتواجد الضيف في اللوان حينا فهذا الأمر يستثنى وجود الخدملك على طرفي اللوان وخاصة

أن المكان مشغول أصلا بالقاعات (٢) المجاورة للوان، من ذلك نستنتج أنه بقي جهتان ألا وهما الشمال الشرقي والشمال الغربي ، وقد وردت حالات كان فيها المطبخ شمالي غربي (المكان فقط وليس توجيهه) كبيت حطين - السباعي وبالإطلاع الى ص ٤٤ تأخذ فكرة عن بعض البيوتات ذات المطابخ الشمالية الشرقية وبالنظر الى دياغرام (٤) ص ٤٢ يتبين مقدار تكرار هذا الموقع نسبة الى المواقع الأخرى .

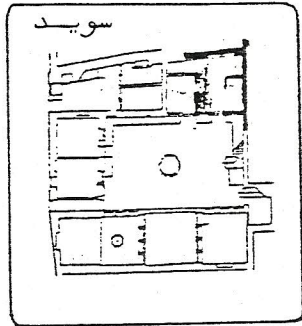
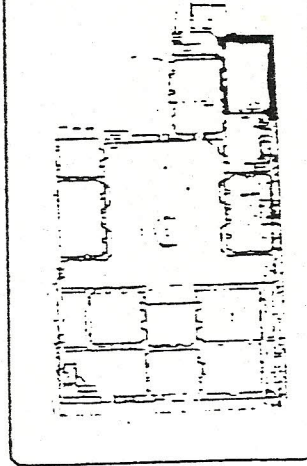




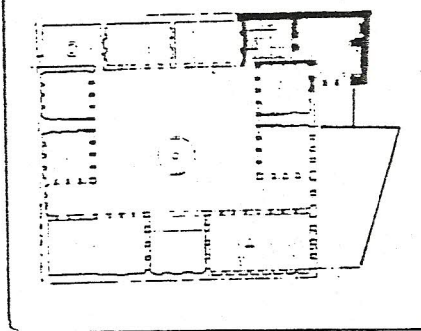
سقا آميني



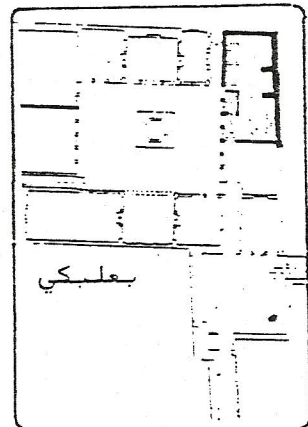
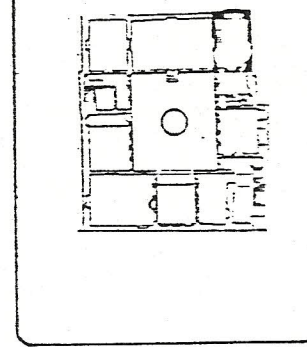
شاوي



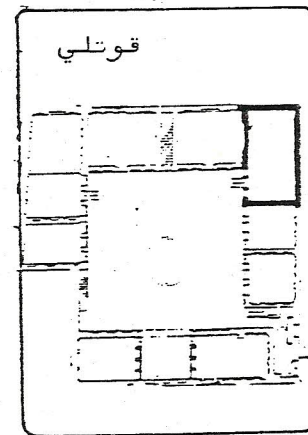
دادا



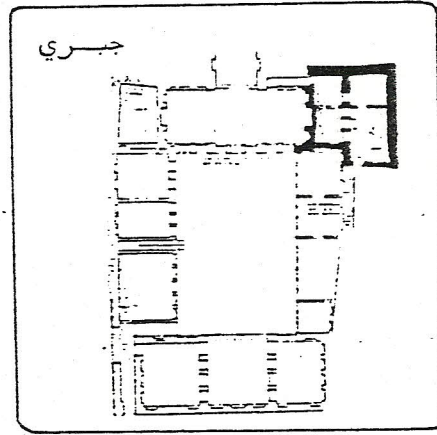
أبورباح



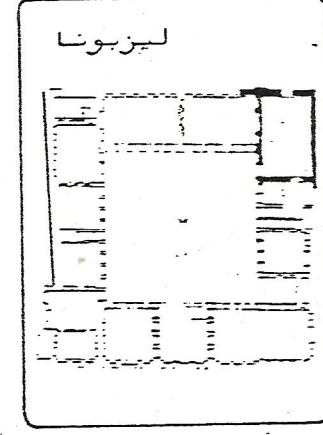
قوتلي



جيري



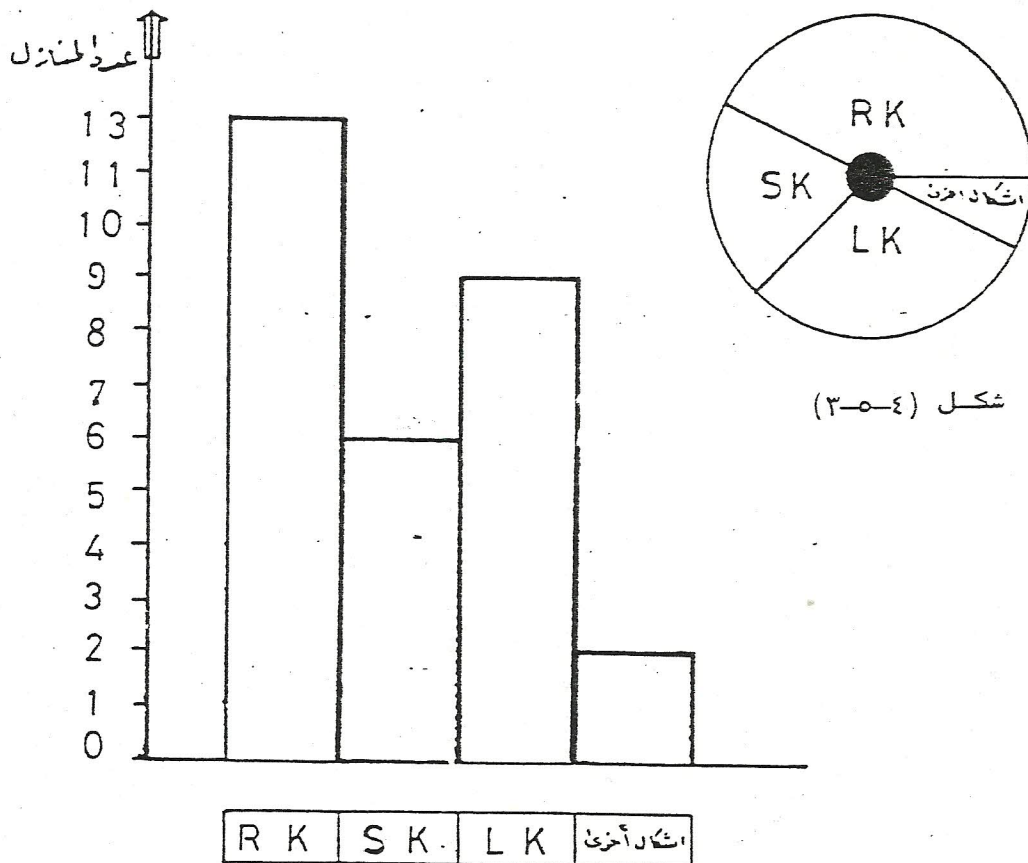
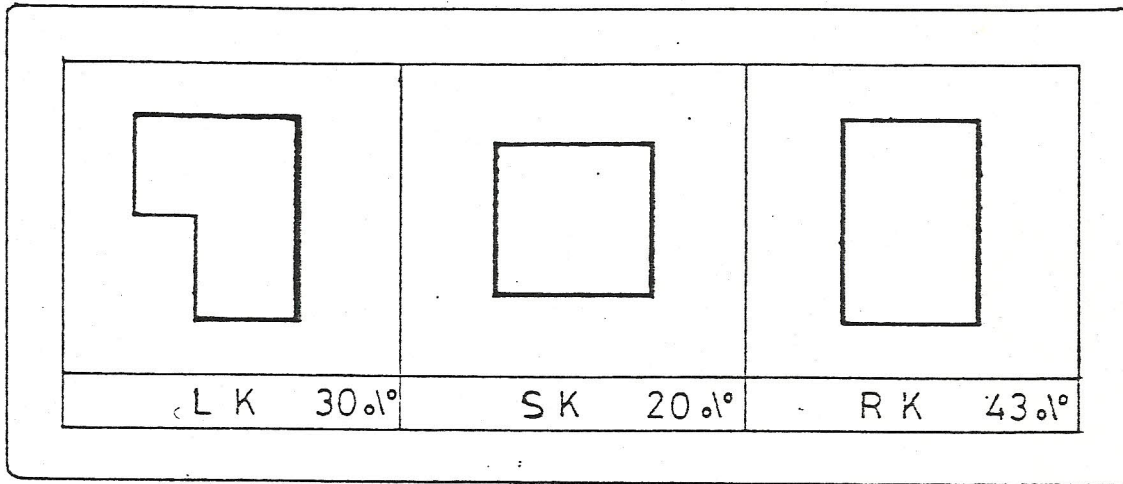
ليزونا



نماذج من المباني ذات المخطاط (المطابخ الشمالية الشرقية) (٢-٥-٤) الاشكال

ب - نمذجة المطابخ حسب أشكال مساقيها :






























بينت الدراسة المجراة على الكمية السابقة من المنازل الدمشقية أن هناك ثلاثة أشكال لمساقي مطابخها تتوضح كمايلي :

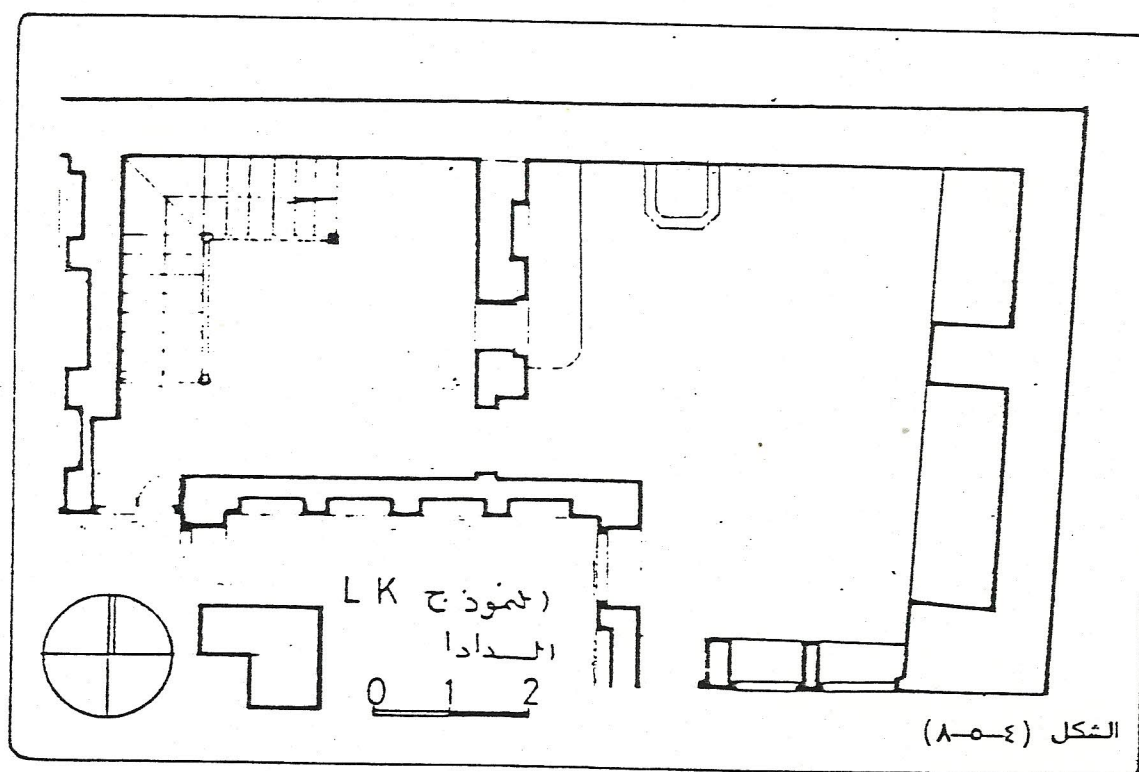
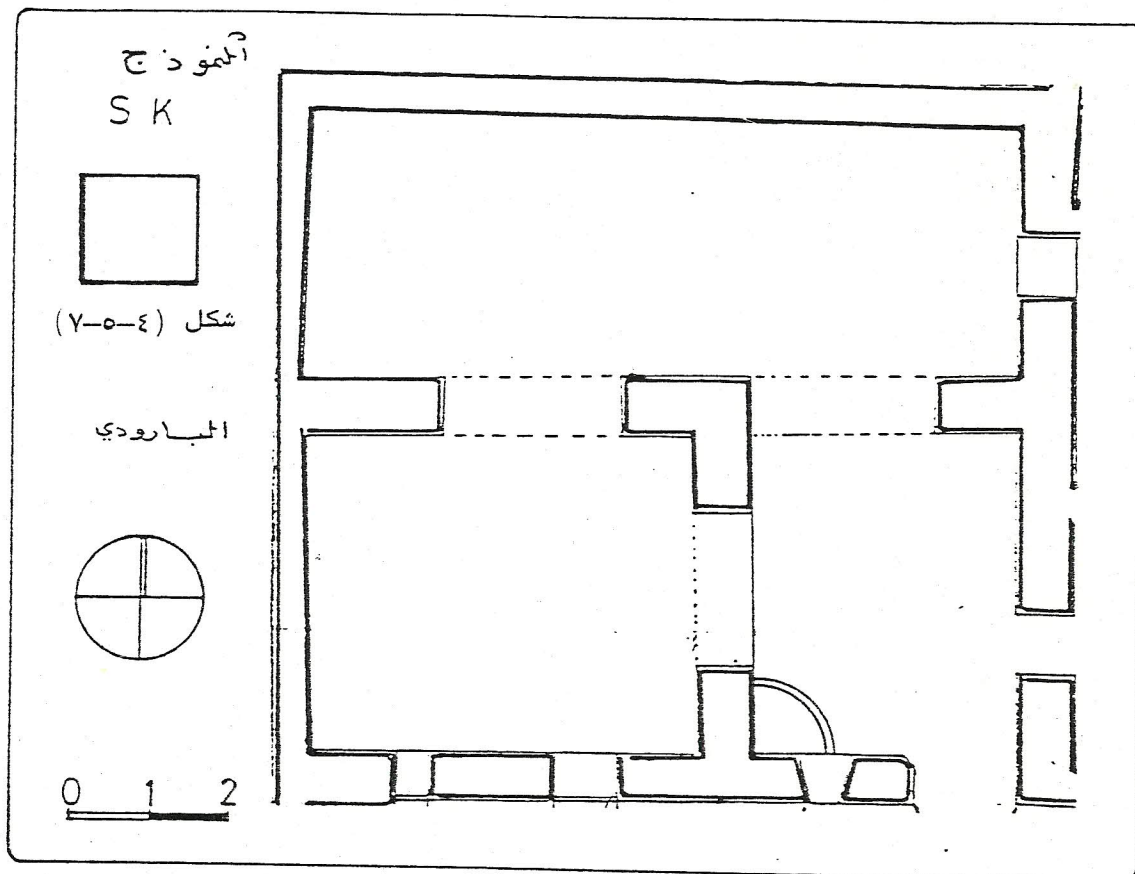


دياگرام رقم (٥) توزيع نماذج المطابخ

نماذج المطابق

الجدول رقم (٤-٦)

مسلسل	اسم الدار	R K	S K	L K	اشكال أخرى	ملاحظات
1	مكتب عنبر					
2	نظام					
3	السباعي					
4	جبري					
5	قوتلي					
6	الشاش					
7	أبورباح					
8	حتوين					
9	الغزي					
10	السقا أميني					
11	السداد					
12	شامية					
13	الشاي					
14	ليزونا					
15	الطبيبي					
16	مردم بك					
17	خالد العظم					
18	اليوسف					
19	السويد					
20	البارودي					
21	الحصني					
22	الشرجي					
23	الرجولة					
24	بولاد					
25	عمر باشا					
26	النوري					
27	العلبيكي					
28	المهايني					



مداخلات على عملية نمذجة المطابخ :

قد يلاحظ بأن عملية النمذجة هذه غير دقيقة ، أو بمعنى أوضح أن النموذج RK مثلا لم يأخذ شكلا مستطيلا تماما وانما شبه منحرف كما في الشكل (٤-٥-٤) صفحة ٤٧ وهذا صحيح ولكن اذا وصل الأمر الى دقة عالية لخرجت عملية النمذجة من حدود الممكن فالنموذج RK أقرب مايمكن الى المستطيل .

كذلك يمكن القول بالنسبة للنماذج الأخرى .

مفحة خاصة لـ RK :

لقد تميزت المطابخ ذات الشكل المستطيل بأن 95% منها ضلعها الطويل باتجاه الشمال وهذا يعطيها عمقا اضافيا معزولا وشماليا .

ج - عناصر المطبخ : _____

المقصود بعناصر المطبخ مايلي :

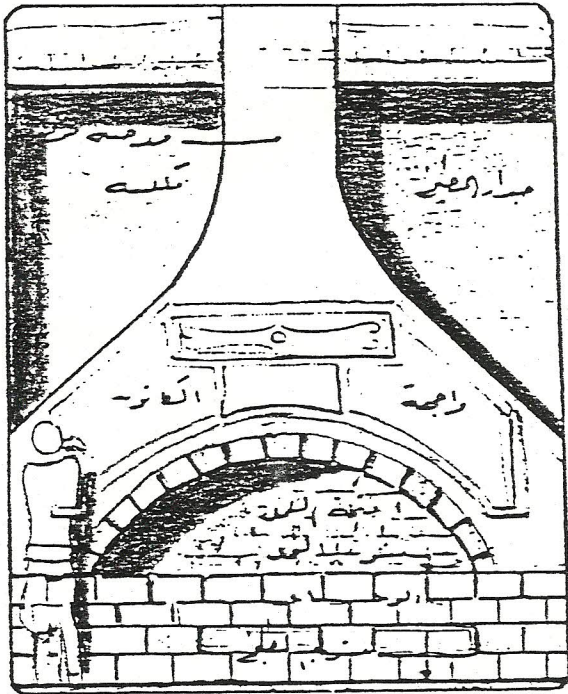
* الكانون * مصدر المياه * بيت المـوـن

* الكانون _____

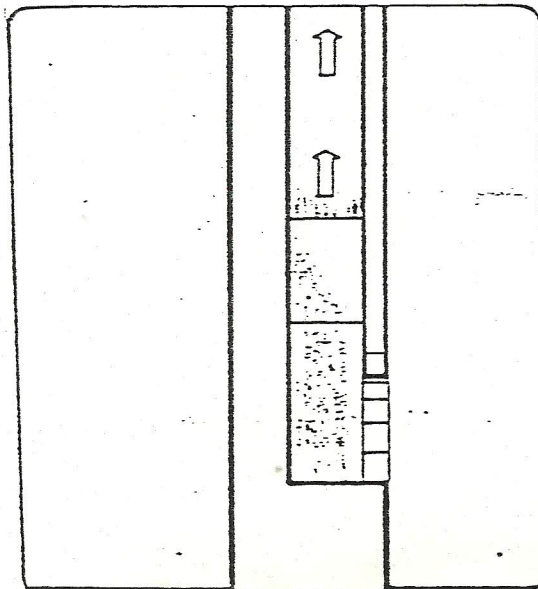
تعريفها : الكانون هو مكان طهي الطعام وهو العنصر الأكثر أهمية من الناحية المعمارية في المطبخ كونه عنصر واضح وظاهر للعيان شكل (٤-٥-١٠) .

أقسامها : تتألف الكانون من أربعة أقسام رئيسية وهي على التوالي :

- ١- الوجاء : مكان وضع الجمر اذ يحتوي على رؤوس تسمى كل واحدة منها كانون ، وقد يرتكز الوجاء على الأرض أو يرتفع عنها .
- ٢- فتحة العمل : فتحة قوسية حجرية على عرض الكانون .
- ٣- واجهة الكانون : العنصر الجامع للدخان والأبخرة .
- ٤- المدخنة : العنصر الساحب للدخان شكل (٤-٥-٩) .

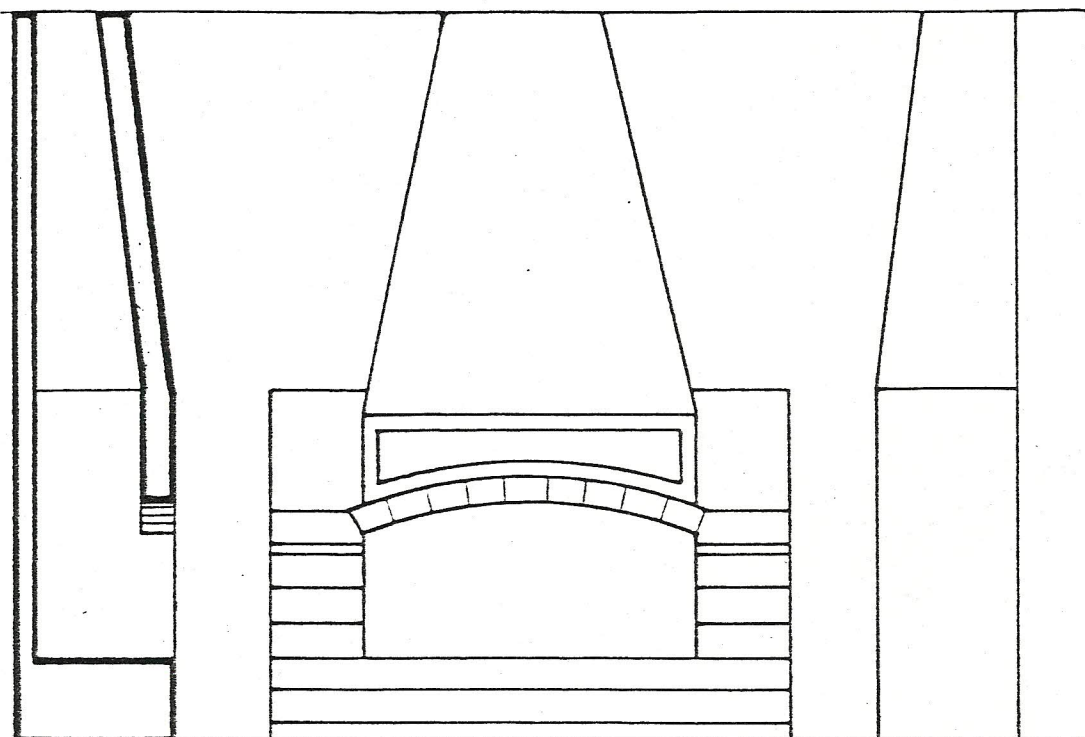


الشكل (٤ - ٥ - ١٠)

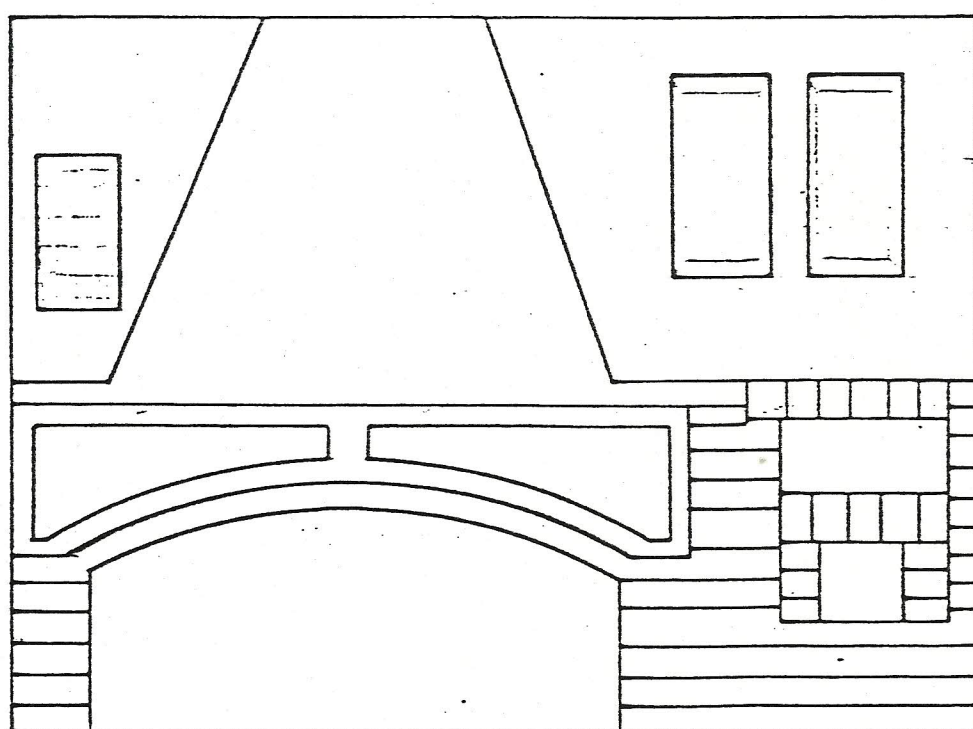


الشكل (٤ - ٥ - ٩)

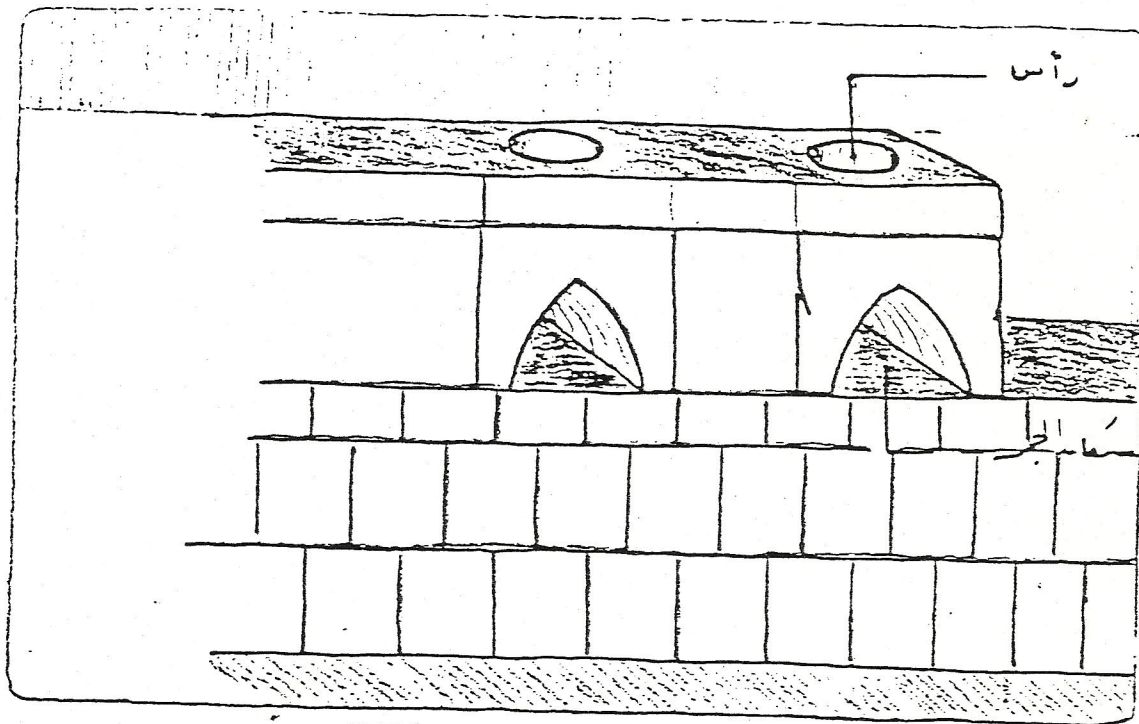
مقطع في الكانون (المدخنة)



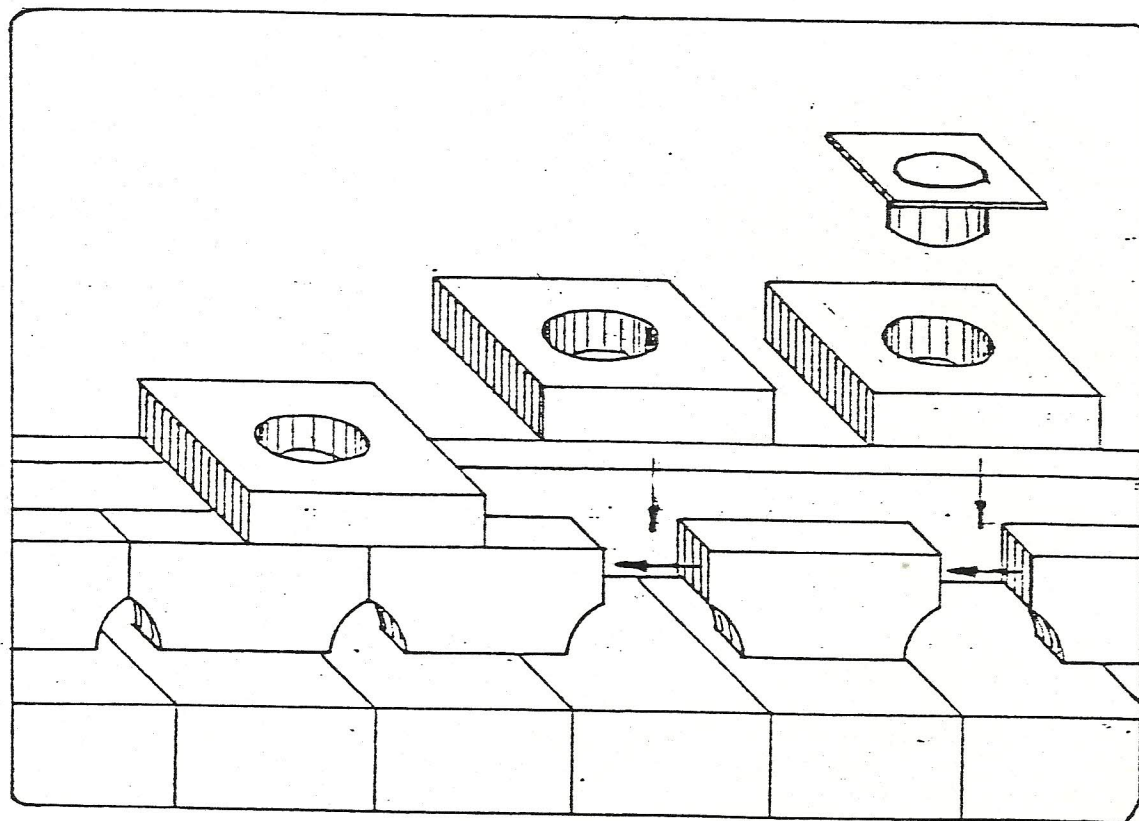
الكانون لمطبخ بيت البعلبيكي ١/٥٠ شكل (١١-٥-٤)



الكانون في البارودي (حسن الخراط) ١/٥٠ شكل (١٢-٥-٤)



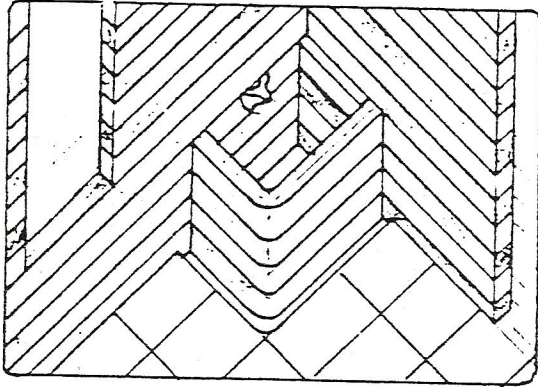
الشكل (١٣-٤) الوجاء في الكانون



الشكل (١٤-٤) تفصيلات أحجار وجاء الكانون

* مصدر المطبخ المائي

بحرة المطبخ، الطالع، البئر



الشكل (٤-٥-١٥) تغذية ط

التغذية بالماء في المطبخ يتم عن طريق بحرة (بحرة المطبخ) وهي المصدر الذي تؤخذ منه المياه للطبخ والجلي والشطف الى غير ذلك، أما امداد البحرة بالمياه فهناك طريقتين :

١- طريق مباشر DIR

٢- طريق غير مباشر INDIR

DIR : وفيه تصب المياه مباشرة في البحرة عن طريق المصدر المائي وهو الطالع (ط) أو البئر (ب) .

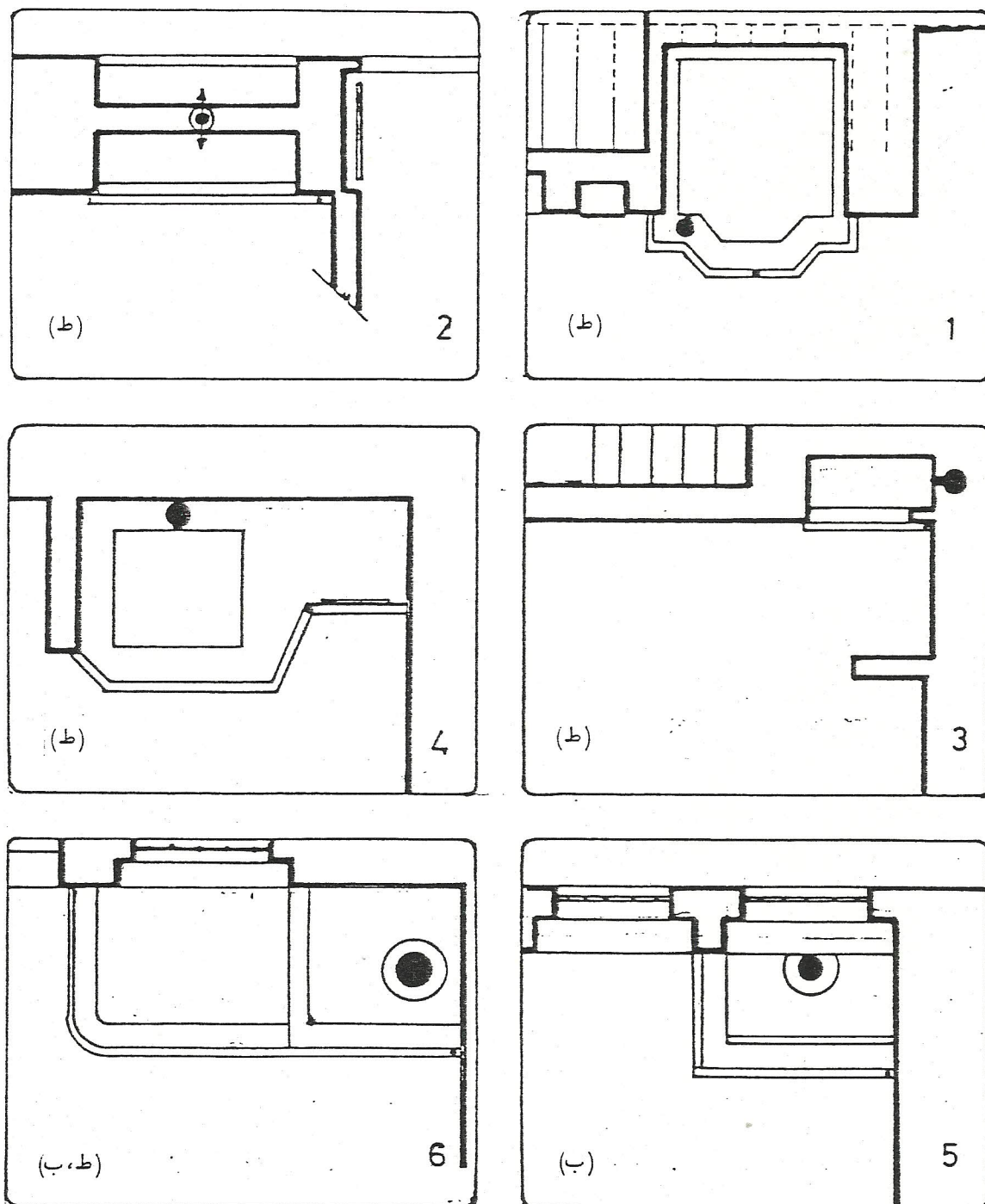
INDIR : وفيه يتم نقل الماء الى البحرة من خارج المطبخ، فقد يكون هناك بئر في الفناء الرئيسي كبيت الصباغ (ميدان) أو فناء غير رئيسي كبيت البعلبكي، ومنه يتم نقل المياه .

ومن خلال استعراض هذه النماذج تبين أن :

I N D I R		D I R	
ب	ط	ب	ط
95 %	5 %	5 %	95 %

وتفسر هذه النسب بأنه عندما يكون مصدر المنزل من الطالع عندها تمسدد أنابيب حتى المطبخ على حين أن البئر غالباً ما يكون بالأفنية عندئذ تمسدد في المنزل مجاريير فقط .

* كثيرة هي البيوت التي لم تكن تحوي مصدر مائي، وكون ينقل اليها الماء من خارج الدار، ولكن هذه المنازل خارج مجال الدراسة .

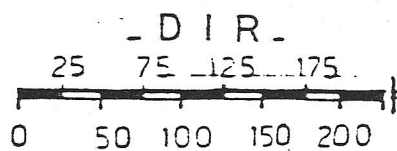


الشكل (٤-١٦) نماذج بحرات المطابخ بأسلوب التغذية المباشر

4 - أكصافي

5 - سويد

6 - دهايني



1 - البارودي

2 - سنوت

3 - الحزري

* بيت المون
القبو ، السقيفة ، المستودع

تعريف :

بيت المون - بيت المونة - مكان حفظ الأطعمة السائلة والجافة .
لابد لكل منزل دمشقي من مكان لحفظ الأطعمة سواء الموسمية منها أو الدائمة
وهذا المكان إما أن يكون تحت الأرض الأكثر برودة (القبو) أو أن يكون بجوار
المطبخ في الطابق الأرضي (مستودع) أو فوق المطبخ عندئذ يسمى (السقيفة) .
لا يشترط أن يتوفر لكل منزل هذه العناصر الثلاث إذ قد تتواجد احداها
دون العنصرين الآخرين ، والجدول ص ٥٦ يوضح ذلك .

حيث أعطي : القبو الرمز B

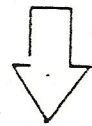
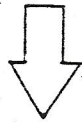
والسقيفة الرمز G

والمستودع الرمز S

كما يبحث الجدول في العلاقة بين بيت المونة والمطبخ ان كانت مباشرة أي يتم
الوصول لبيت المونة من المطبخ مباشرة أو غير مباشرة بحالة انفصال كل من المطبخ
وبيت المونة معمارياً ، ورمز لذلك في الجدول DIR علاقة مباشرة
بمايلي : INDIR علاقة غير مباشرة

ويمكن استنتاج مايلي من الجدول :

DIR	INDIR	S	B	G
70 ٪	30 ٪	50 ٪	46 ٪	7 ٪



يراعى في تصميم البيت الدمشقي
أن يكون هناك علاقة
مباشرة بين المطبخ وبيت المون

السقيفة ثابتة في المطبخ
لا بد من وجود مستودع أو
قبو أو كليهما معاً .

S - B - G

بيت المؤمن - العناصر

الجدول (٧-٤)

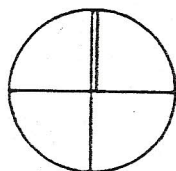
أتملة مع دمج

مسلسل	اسم الدار	G	B	S	DIR	INDIR
1	مكتب عنبر		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
2	نظام		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
3	السباعي			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4	جبري		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
5	قوتلي		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
6	الشاش	<input type="radio"/>				
7	أبو رباح	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
8	حتوين				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	الغزي			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
10	السقا أميني			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
11	السداد		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
12	شاميعة			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
13	الشكاوي		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
14	ليزبونا		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
15	الطبيبي			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
16	مردم بك		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
17	خالد العظم		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
18	اليوسف			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
19	السويد			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
20	البارودي			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
21	الحصني			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
22	الشرجي			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
23	الرجولة			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
24	بولاد			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
25	عمر باشا		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
26	النوري		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
27	العلبيكي		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
28	المهايني			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

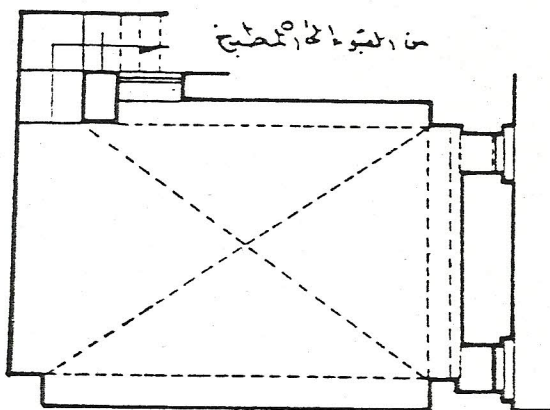
بيت حطين
القبو

0 1 2 3 4

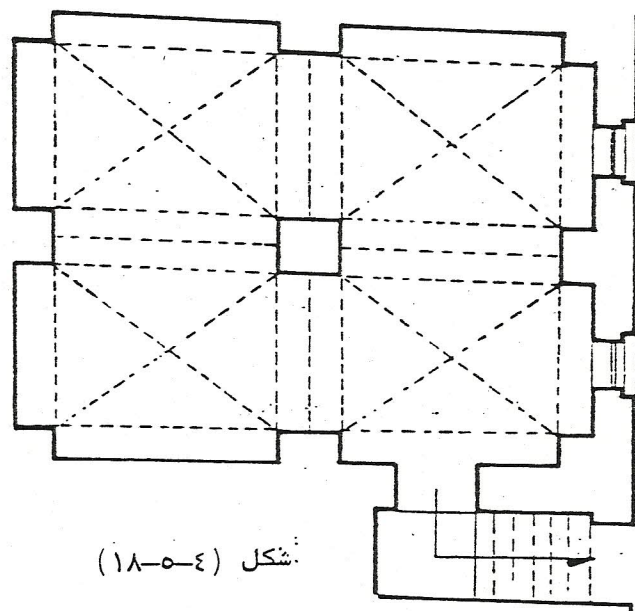
شكل (١٧-٥-٤)



DIR

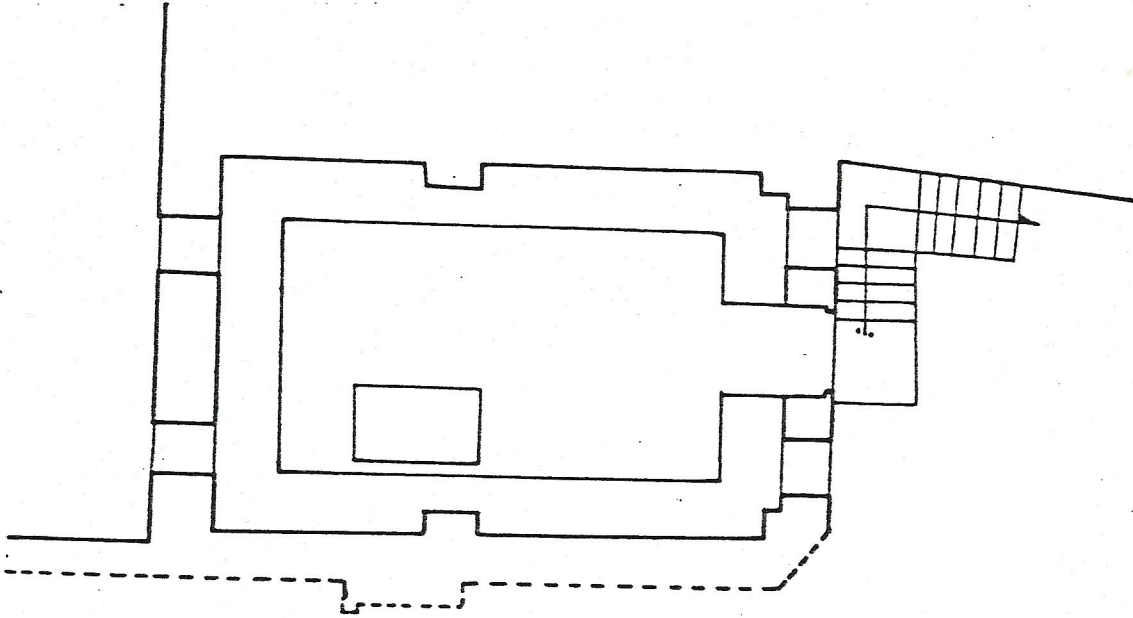


INDIR



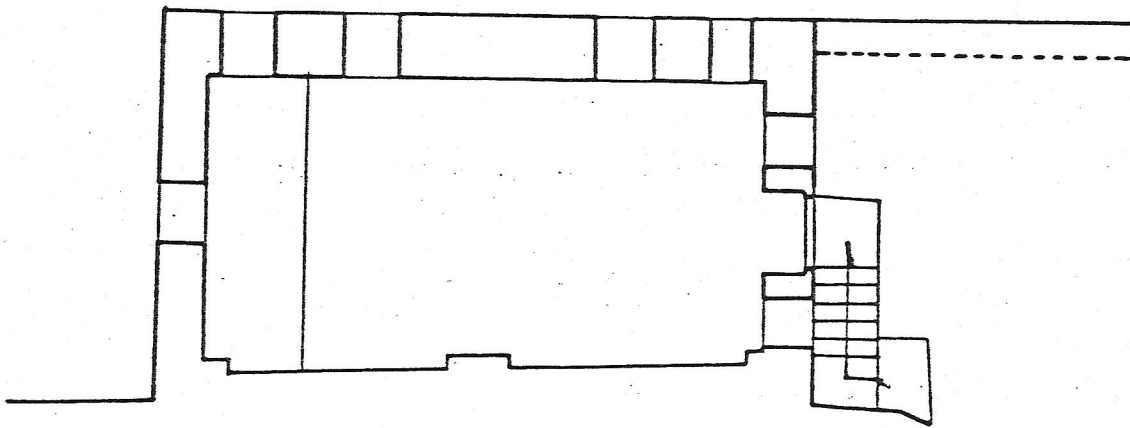
شكل (١٨-٥-٤)

DIR



شكل (١٩-٥-٤)

القبو الشمالي في بيت الشاوي

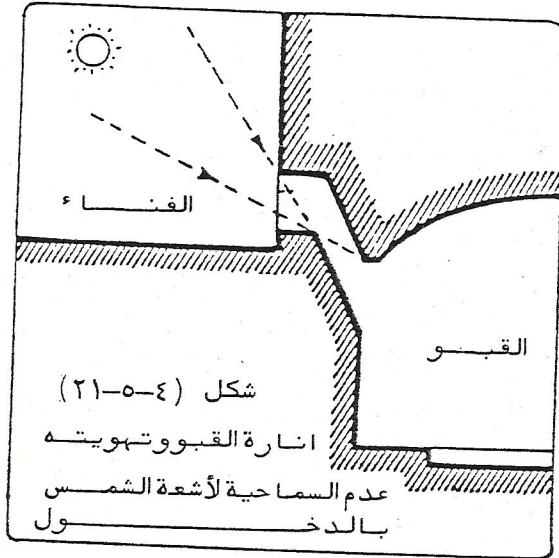


شكل (٢٠-٥-٤)

القبو الشرقي في بيت الشاوي

انارة القبو وتهويته : —————

غالبا ماتم انارة الأقبية وتهويتها من خلال نوافذ مفتوحة على الفناء وقريبة من سطح أرضه، وما يميز هذه الفتحات طريقة انشائها الخاصة والتي تسمح للنور فقط دون الشمس بالدخول شكل (٢١-٥-٤) مما يؤمن للقبو برودته المعروفة فضلا عن عازليته المؤمنة عن طريق التربة المحيطة به من مختلف جهاته .

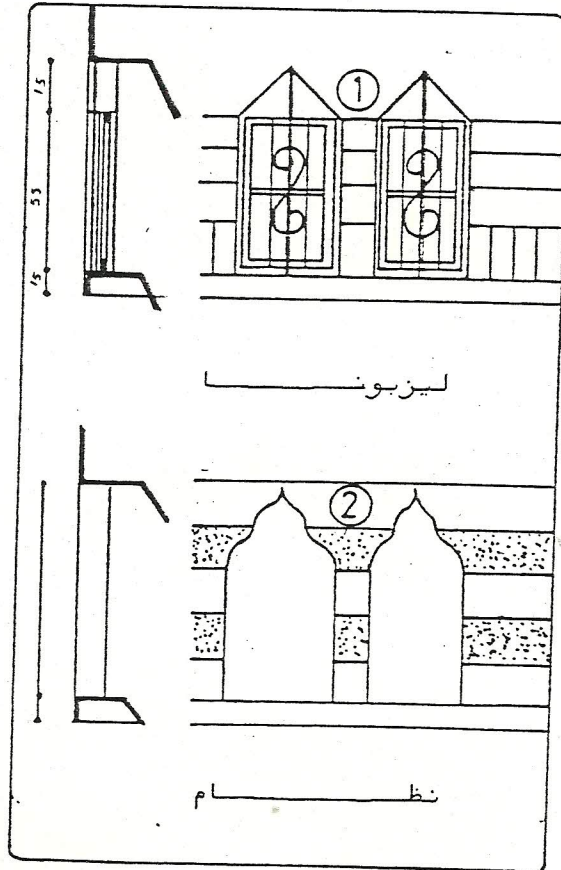


أما أبعاد هذه الفتحات فهي صغيرة نسبيا مقارنة بالنوافذ العادية، ولا تتجاوز أبعادها

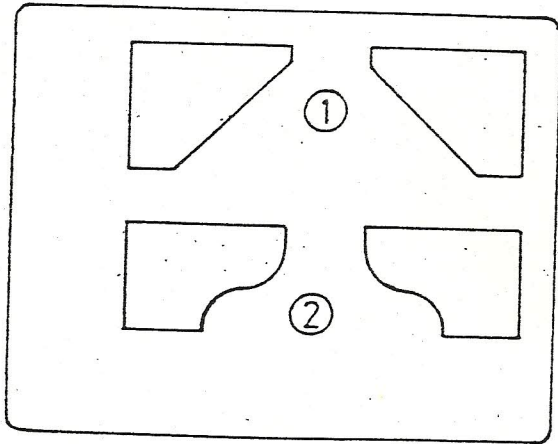
20-30 X 50-70 Cm

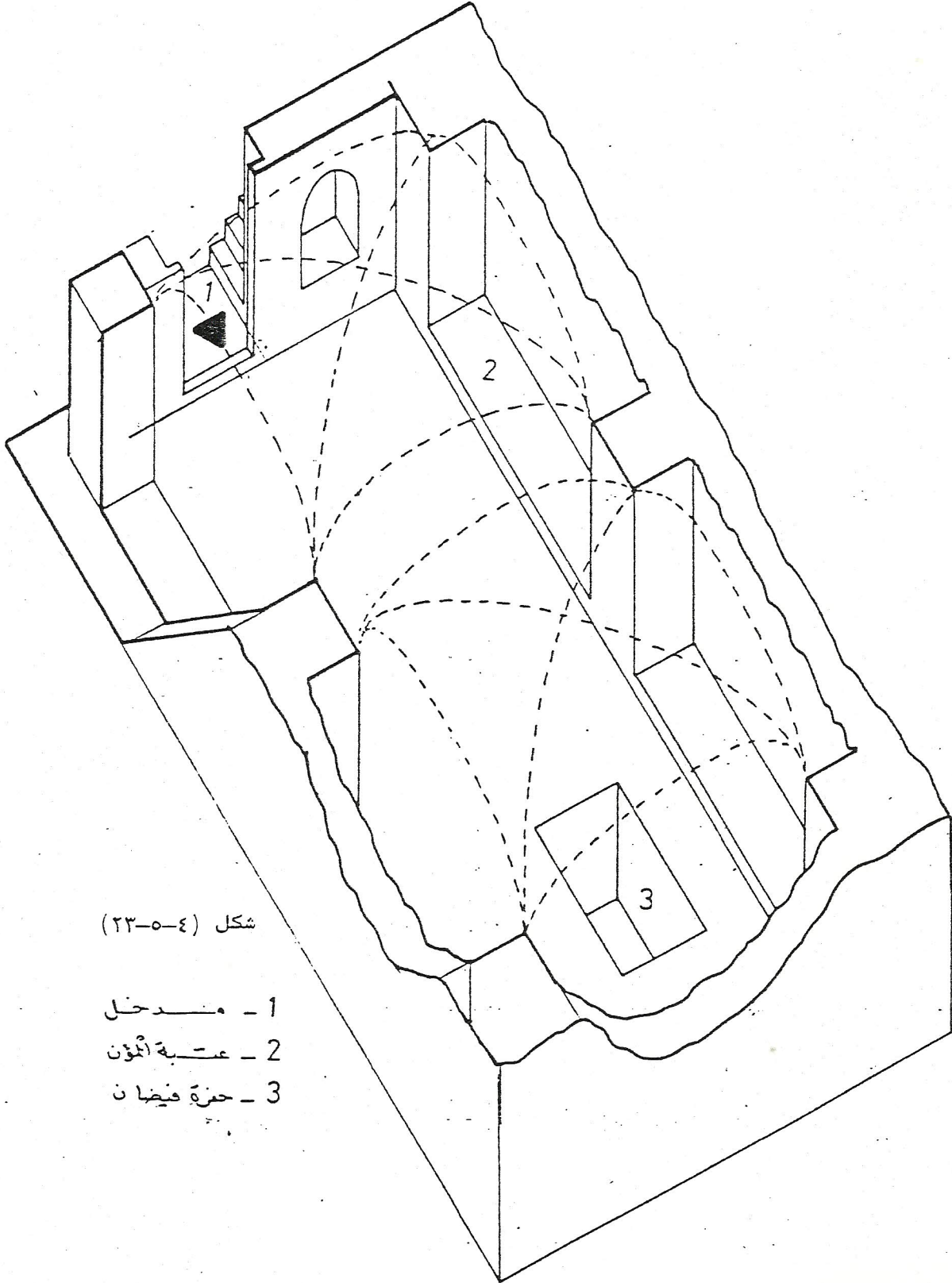
وما يميز هذه الفتحات ازدياد واجيتها أي وجود كل اثنتين بجانب بعضهما، ومرد ذلك أن الفتحة بالأصل كبيرة ويمكن لطفل أن يسقط فيها إن كانت مفتوحة، أما بهذه الوضعية فهي من الصغر بحيث تؤمن الأمان اللازم .

ويبين الشكل (٢٢-٥-٤) نموذجين لهذه الفتحات وهما من بيت ليزبونا وبيت نظام .



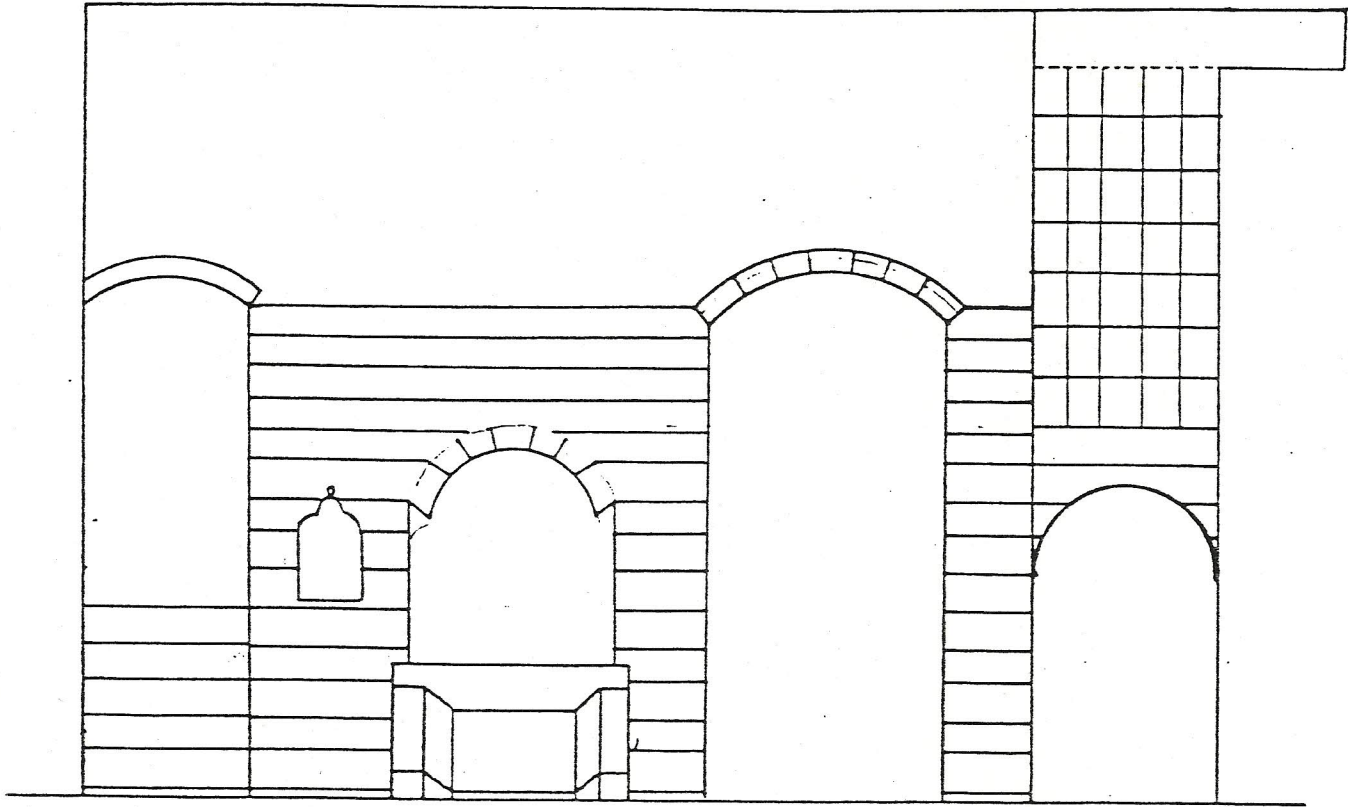
الشكل (٢٢-٥-٤) فتحات القبو



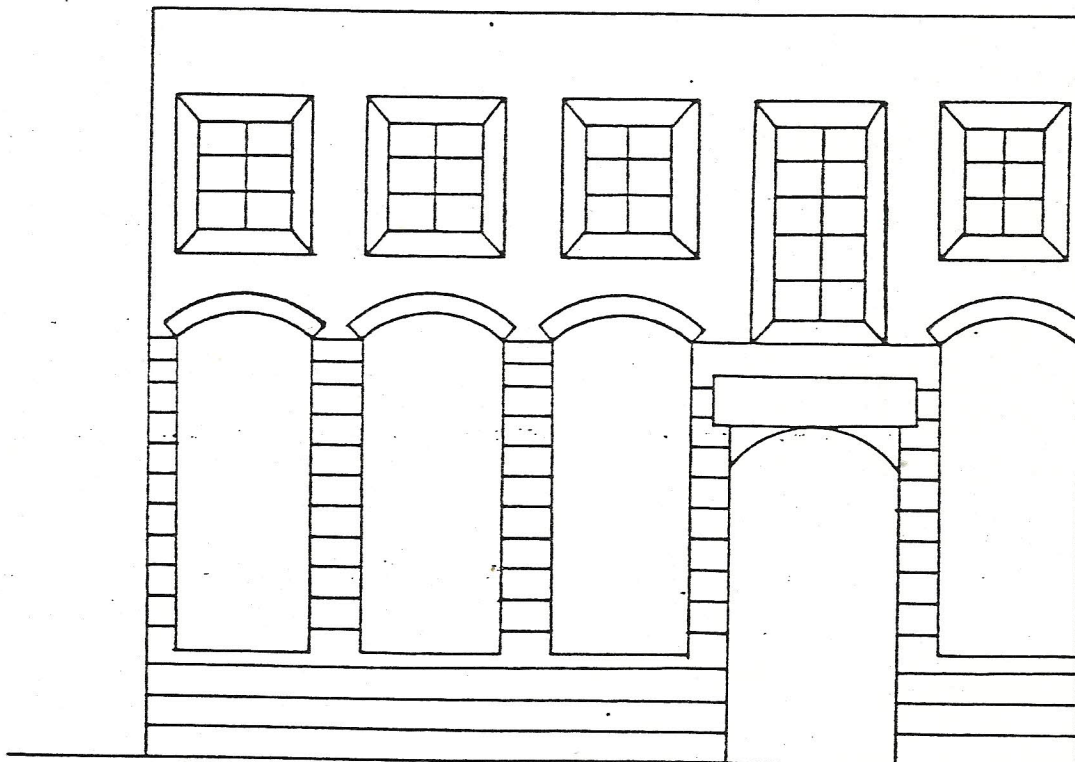


شكل (٢٣-٥-٤)

- ١ - مدخل
- ٢ - عتبة المون
- ٣ - حجرة فيضان



شکل (٢٥-٥-٤) واجهة داخلية غربية لمطبخ بيت البارودي (الحرملك) ١/٥٠



شکل (٢٦-٥-٤) واجهة مدخل مطبخ بيت البارودي من الداخل

٦-٤ الحـمـا م

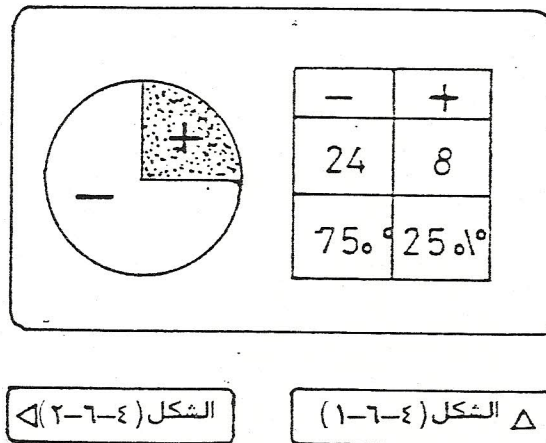
الحممام =====

ففي البيت الدمشقي

قليلة هي الحمامات الموجودة من أصل تصميم البيت الدمشقي وقد بينت الدراسة المجراة على ما يقارب ثلاثون بيتاً دمشقية هذه النتيجة ، والتي توضح الجدول (٤-٨) ص ٦٥ ، ويعود سبب ذلك الى توفر ما يسمى بحمام السوق المنتشر بكثرة فـ في مختلف أحياء دمشق سواء ضمن السور أو خارجها المخطط (٤-١٨) حتى في البيوت التي توفرت فيها الحمامات نلاحظ أن هذه الوظيفة قد حلت عن طريق فراغ واحد (شامية) أو اثنين (مكتب عنبر) ولم يوجد سوى حمام واحد وقد طبقت صفاته حمام السوق وهو حمام قصر العظم شكل (٤-٦-٤) .

والجدول في الشكل (٤-٦-١) يعطي فكرة عن نسبة توفر الحمام الى عدمه في البيت الدمشقي .

1 P	2 P	3 P
4	2	2
فراغ واحد		1 P
فراغين		2 P
ثلاثة فراغات		3 P



الشكل (٤-٦-٢)

الشكل (٤-٦-١)

حيث تم الرمز الى تواجده بالرمز (+) كما أن الجدول في الشكل (٤-٦-٢) يبين هذه الحمامات حسب عدد أقسامها حيث الاختيار تم على ٣٢ عينة منازل وثمانية منها فقط توفرت فيها هذه الوظيفة أي الربع تقريباً، أما بالنسبة لعملية تسخين المياه فقد تبين أن هناك ٥ خمسة حمامات

من أصل ثمانية تسخن مياهها عن طريق الكانون وهذا يعني أن هناك علاقة مباشرة بين المطبخ والحمام .

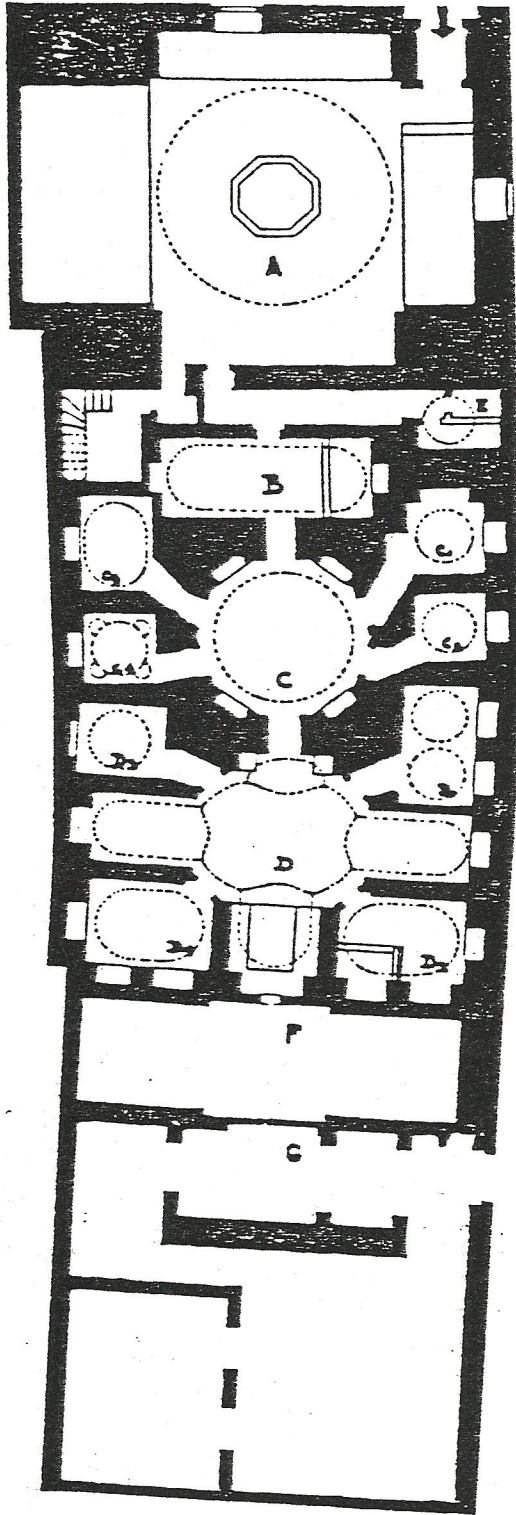
أما الثلاثة الباقية فقد استقلت بتصميم خاص بها والجدول بالشكل (٤-٦-٣) يوضح ذلك .

تسخين المياه		العلاقة مع المطبخ	
قميم	كانون	DIR	INDIR
3	5	5	3

الشكل (٤-٦-٣)

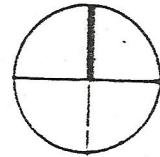
الجدول (٨-٤)

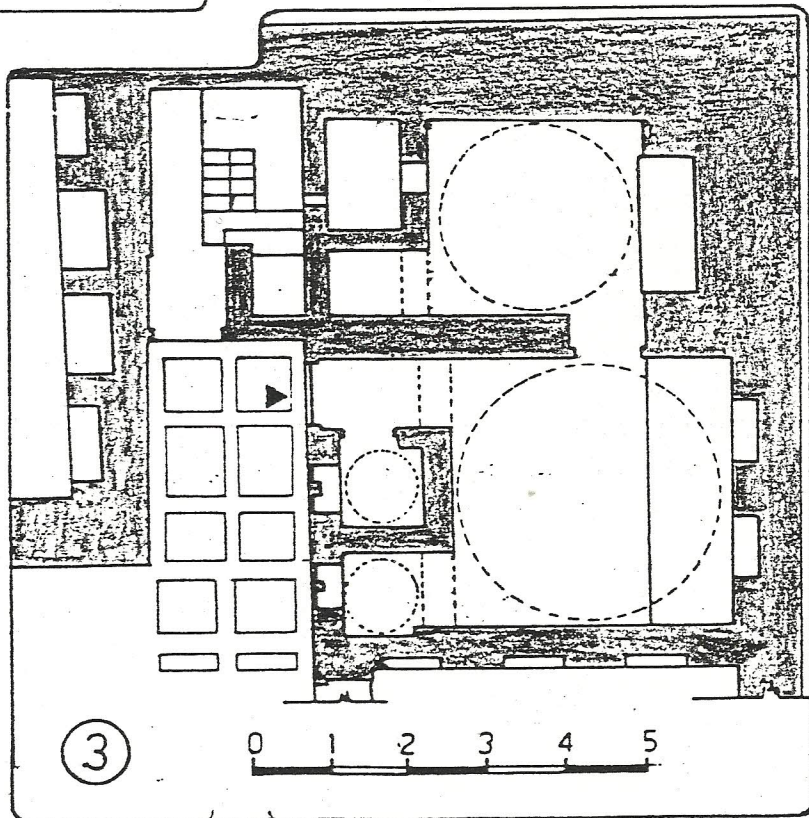
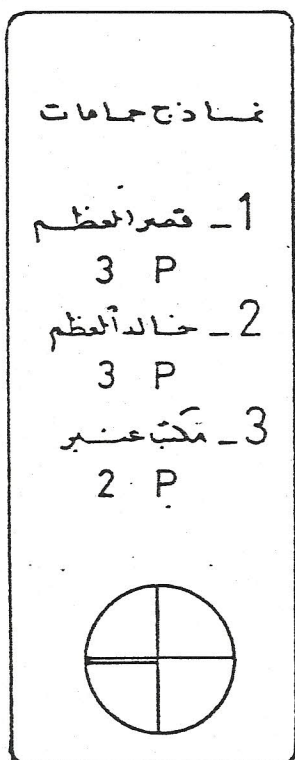
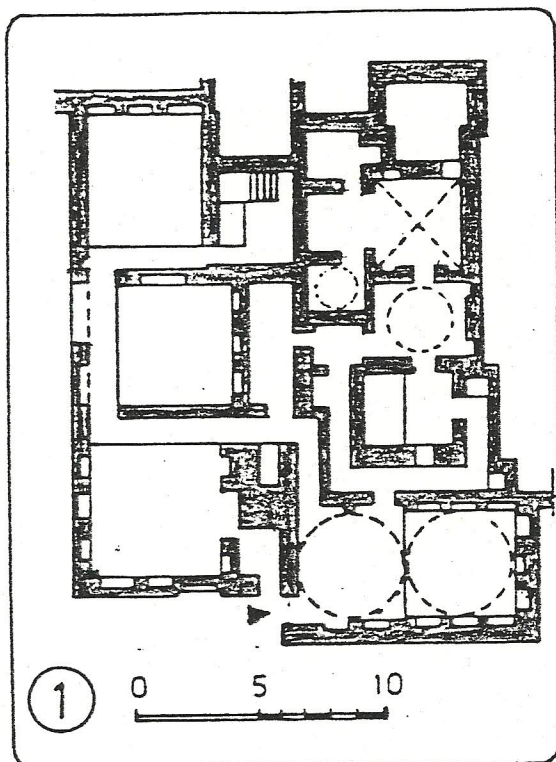
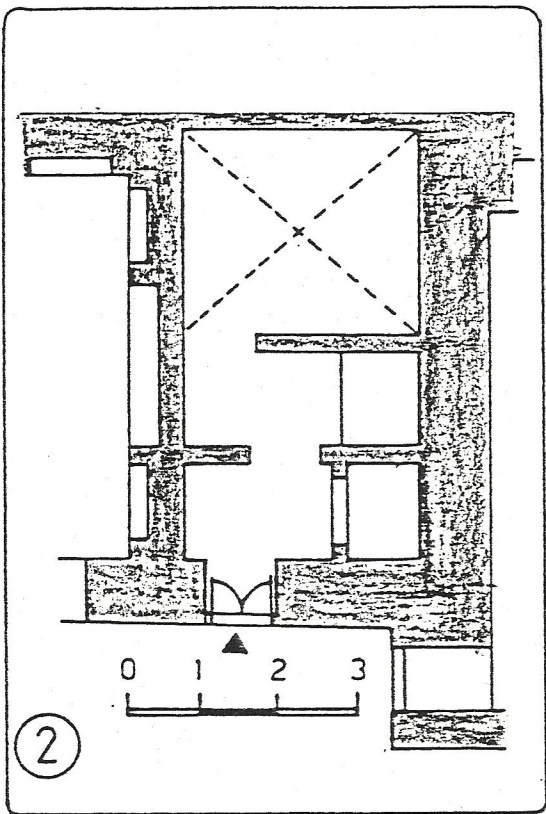
[illegible]



مسقط حمام التيروزي

- A - البراني
- B - الوسطاني الاول
- C - الوسطاني الثاني
- D - الجواني
- E - بحيرة ماء
- F - غرفة احلات
- G - آليم



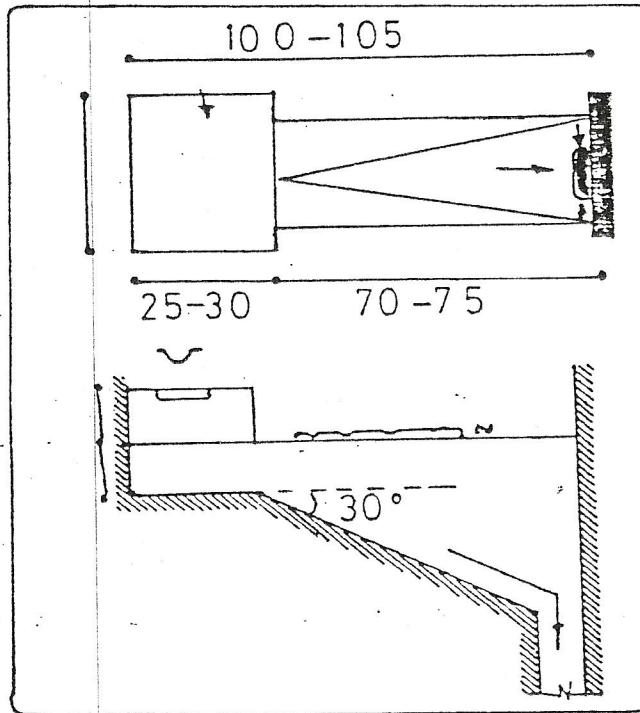
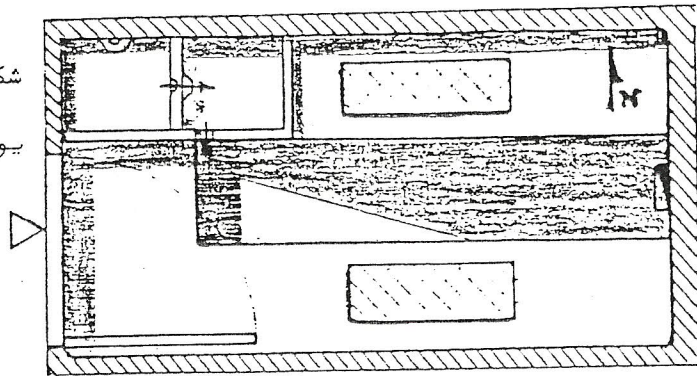


٧-٤ دورات الميه

ان أول ما يلفت الانتباه في جميع البيوت المدروسة هو التوجيه الشايت لدروات المياه فيها ودون أن تشد أي واحدة منها عن القاعدة .
فجميع البيوت يلاحظ أنها متعامدة مع اتجاه القبلة (الجنوب تجاوزاً) .

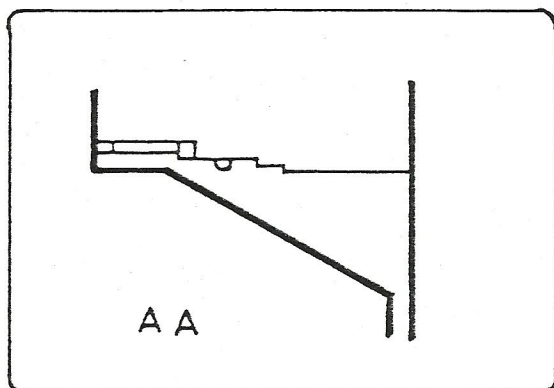
شكل (١-٧-٤)

يوضح علاقة بيت الخلاء بالتوجيه

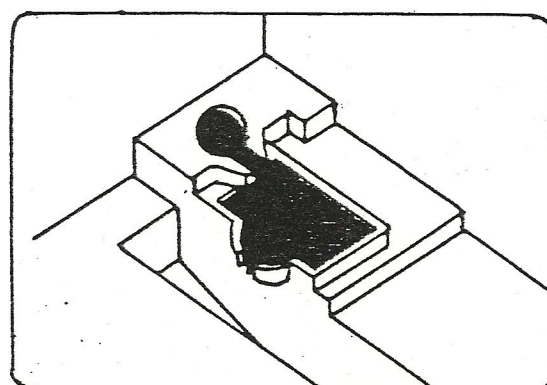
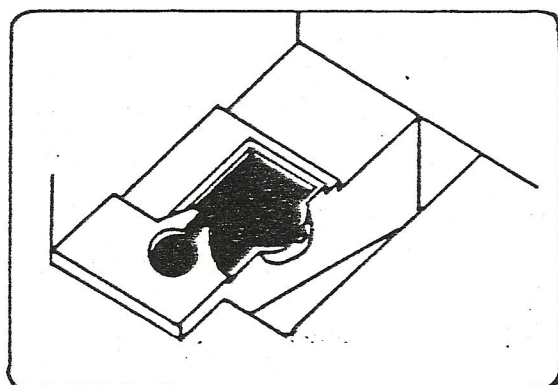
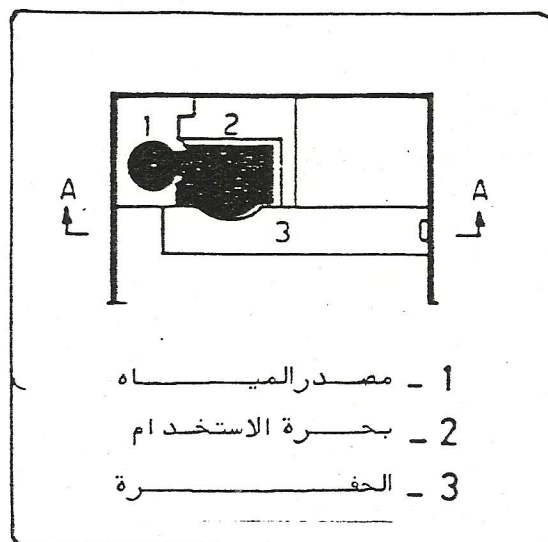


شكل (٢-٧-٤)

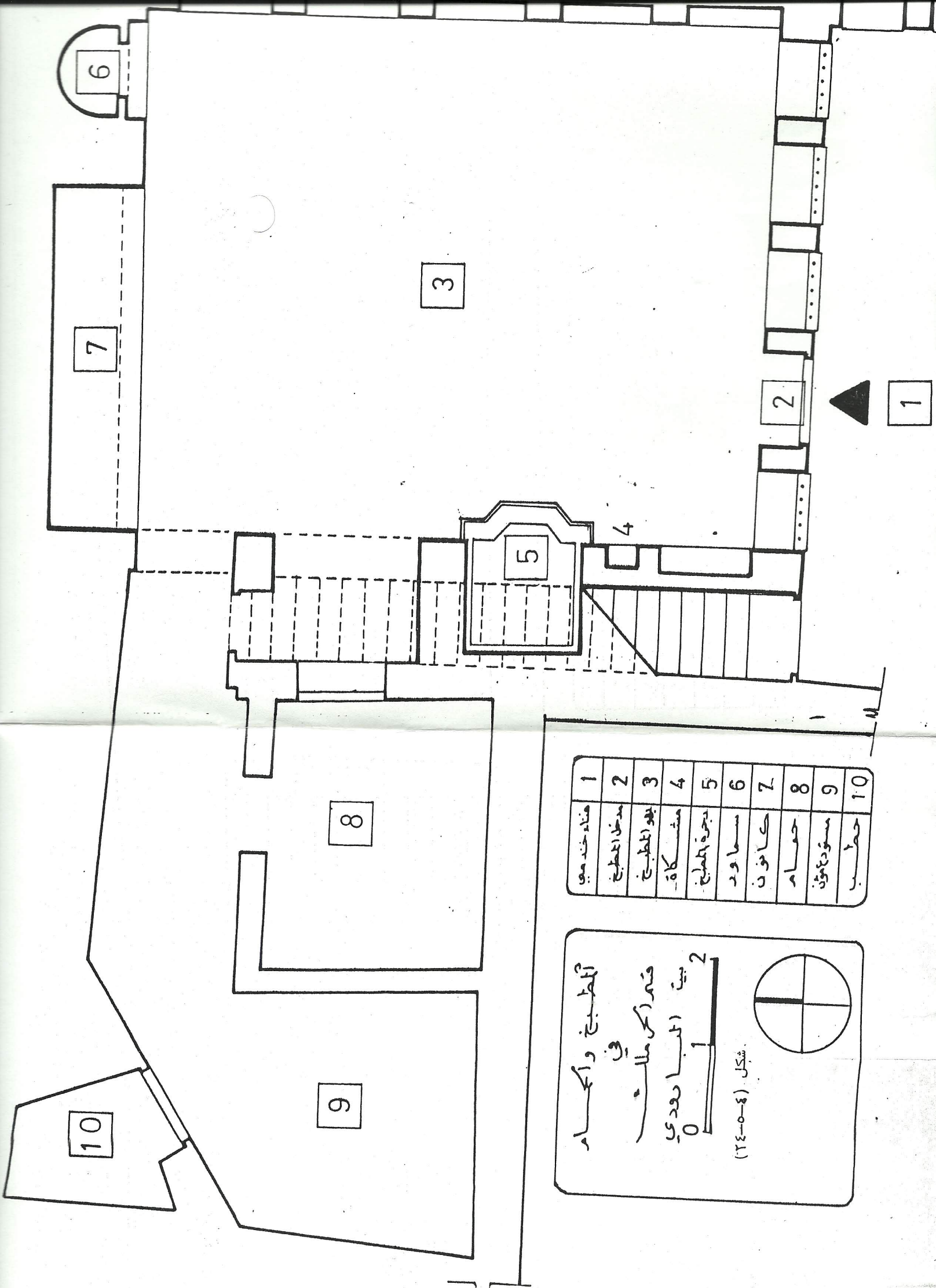
- جميعها لها قياس ثابت .
- مصدر المياه على يسار الداخل (يمين المستخدم) .
- المصدر المائي دائم الجريان .
- ثبات زاوية ميل الانزلاق .
- ليس هناك جهة ثابتة للباب الدخول الا أنه ليس هناك أي حالة دخول من الخلف .
- جهاز دورة المياه يجري بالكامل وذلك لتأمين الكفاءة اللازمة .



تفصيلات دورة المياه
نقلا عن كتاب الحمامات (ايكوشار)



الاشكال (٣-٦-٤)



1	خلاء خند معيا
2	مدخل المطبخ
3	بجو المطبخ
4	مشكاة
5	بجرة المطبخ
6	سماور
7	كانون
8	حمام
9	مسود مؤون
10	حطاب

المطبخ والحمام
في
ضم الكرمات
بيت الباردوي
0 1 2

شكل (٢٤-٥٥)

المصطلح على القنيطي بدمشق ،
قنيطي* هو كاسح الأخلية • ويسمى قديماً
بـ « السراباتي » • وتسميه العامة

معزل الخوارج ، وهي بيوت الأخلية ، ومحلات القذر ، حيث أن غالب
دور دمشق لأخيلتها سياقات ، ولكل محلة تحتوي على دور سياق كبير ،
تجتمع عليه تلك السياقات ، ثم تصب تلك السياقات بأجمعها على النهر
المعروف بنهر بردى ، ونهر قليط • ونظراً لكثرة الماء بدمشق لا تخلو
دار من الماء • ويكون غب خروجه من الأحواض التي هي ضمن الدار
الى أخيلتها نزوله على السياق ، فيدفع ما تجمع من تلك الأقذار الى
السياق • ولكثرة تجمع الأقذار تسد السياقات المذكورة ، وتارة يهدم
طريقها •

وأما الدور التي لا ماء بها ، المتطرفة عن البلدة ، فإن لبيوت أخيلتها
آباراً ، وكذلك قرى دمشق ، فتسلىء تلك الآبار في كل حين ، فيؤتى
بأصحاب هذه الحرفة ، يصلحون ما تهدم من السياقات ، وينظفونها من
الأقذار ، ويسهلون مجراها •

وهذه الحرفة لا يحترف بها بدمشق إلا اليهود ، ولهم بها خبرة تامة ،
وقد يعمل بها غيرهم • ونبه التاج السبكي / في « معين النعم » على
أن من حق صاحب هذه الحرفة الاجتهاد في تنظيف الأسربة والتقني ،
والإخبار عن ملئها وفراغها وتنظيفها بصدق ، لأنها مغيبة عن ملاكها ،
ولا يمكنهم كشف ذلك وتماطيه بأنفسهم غالباً •

وهي حرفة لا يستغنى عنها •

ولفظ « قنيطي » يشبه أن يكون محرفاً عن « قليطاتي » باللام ،
فأبدلتها العامة نوناً ، نسبة الى نهر قليط ، النهر القذر في الشام •
ويطلق على كل ما ينساق اليه من المجاري ، وذلك لأن عمل صاحب
هذه الحرفة فيه •

فہرس اجداد

الجد اول

الدياغرامات

المخططات

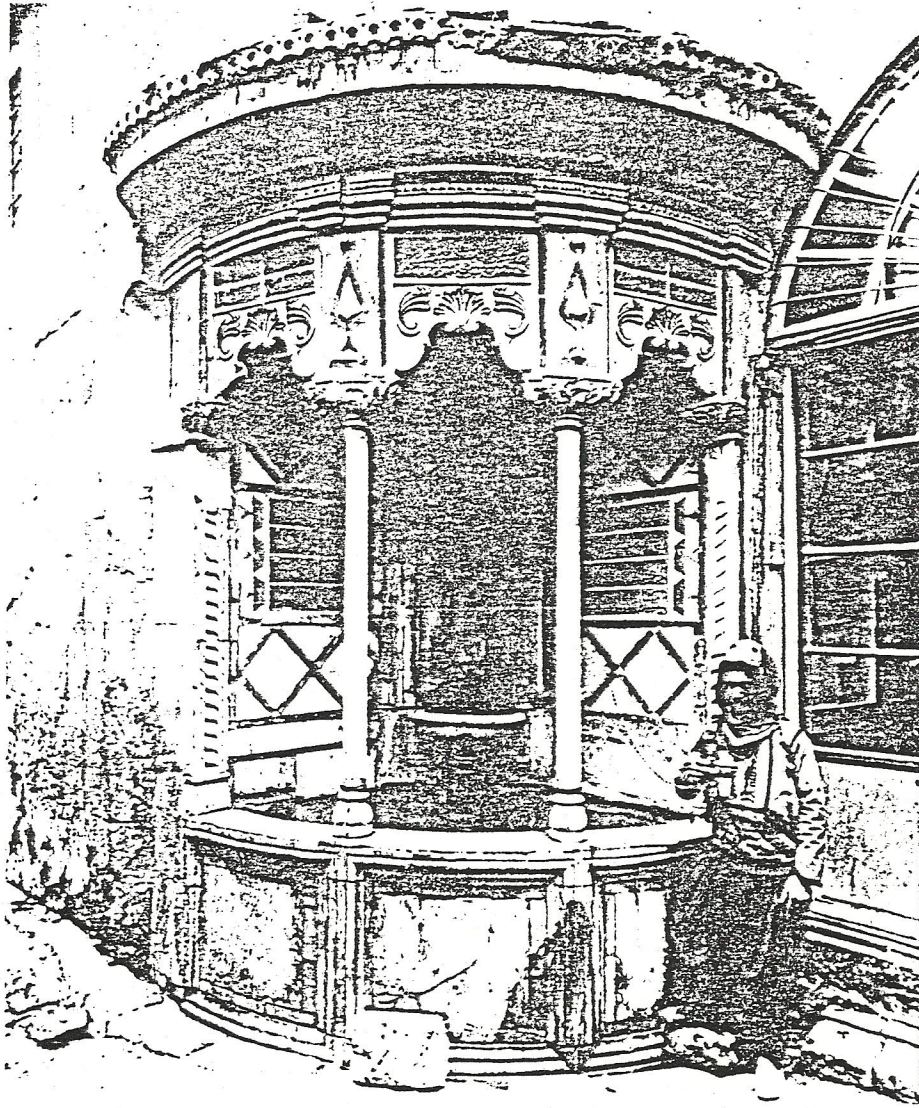
الصفحة	الرقم
14	1
15	2
16	3
17	4
18	5
19	6
20	7
21	8
22	9
23	10
26	11
31	12
35	13
36	14
37	15
38	16
39	17
64	18

الصفحة	الرقم
12	1
12	2
34	3
42	4
45	5

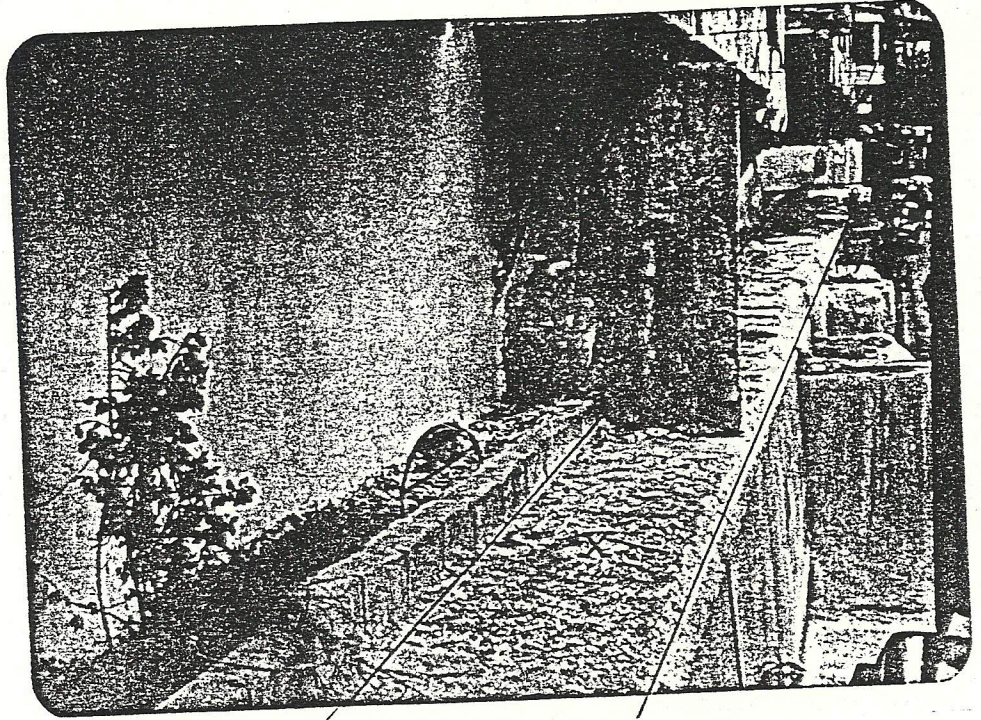
الصفحة	الرقم
9	1
11	2
27	3
28	4
33	5
46	6
56	7
65	8

ملحق

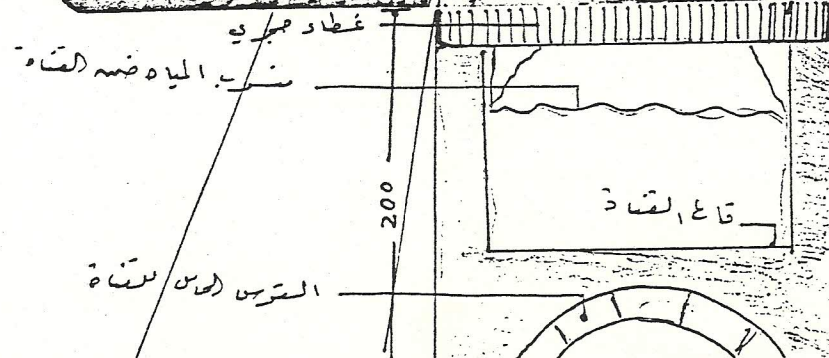
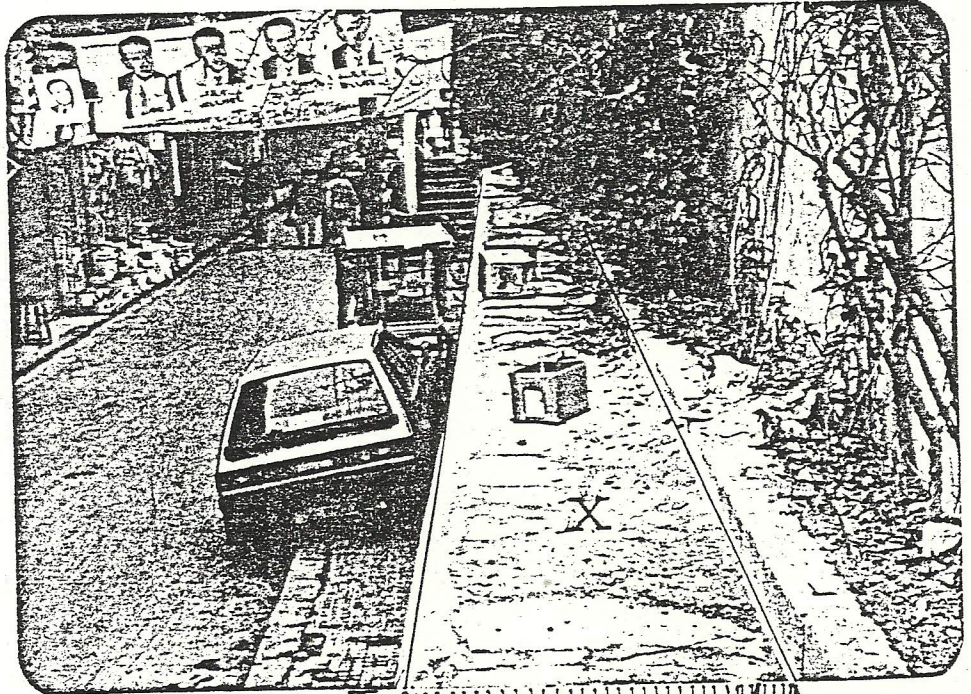
صور فوتوغرافية توضيحية

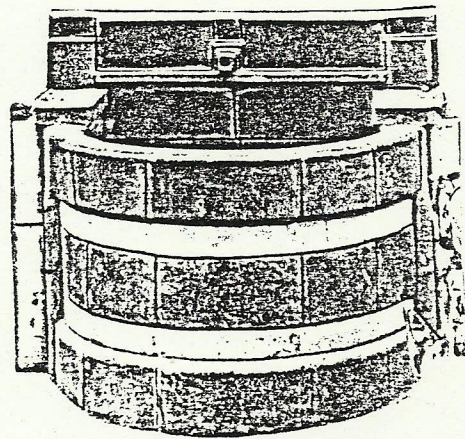


- بحرة طالع في دمشق القديمة -



هذه اللقطة توضح الفتحة الرئيسية التي كان منزل فخري بك
البارودي يتغذى منها بمياه القنوات .
- خط القناة النظيفة وهي مغطاة حالياً بأحجار أفقية -

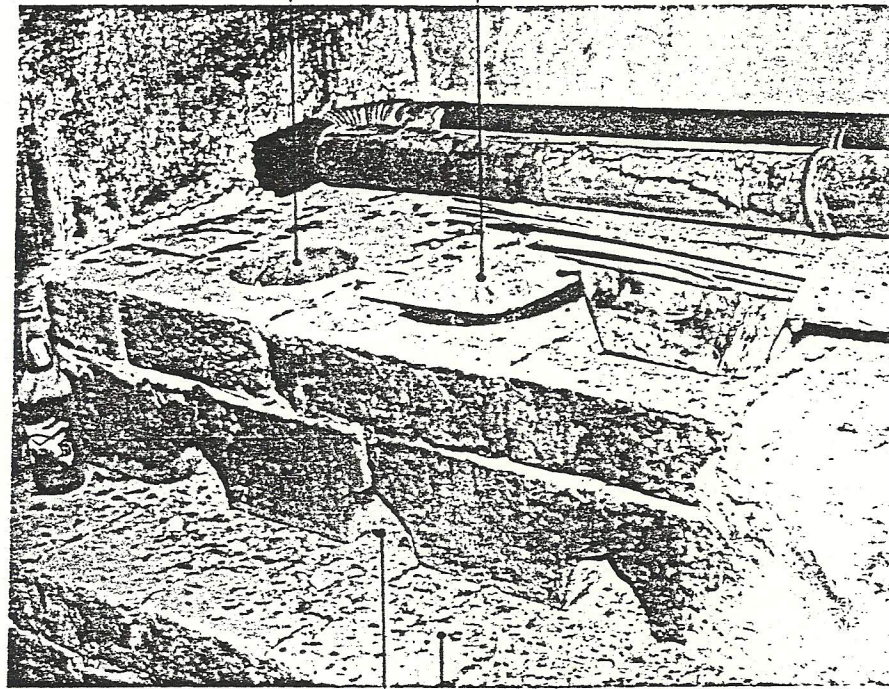




مكتب عنبر (كشاف) من الخارج

منصب معدني

رأس



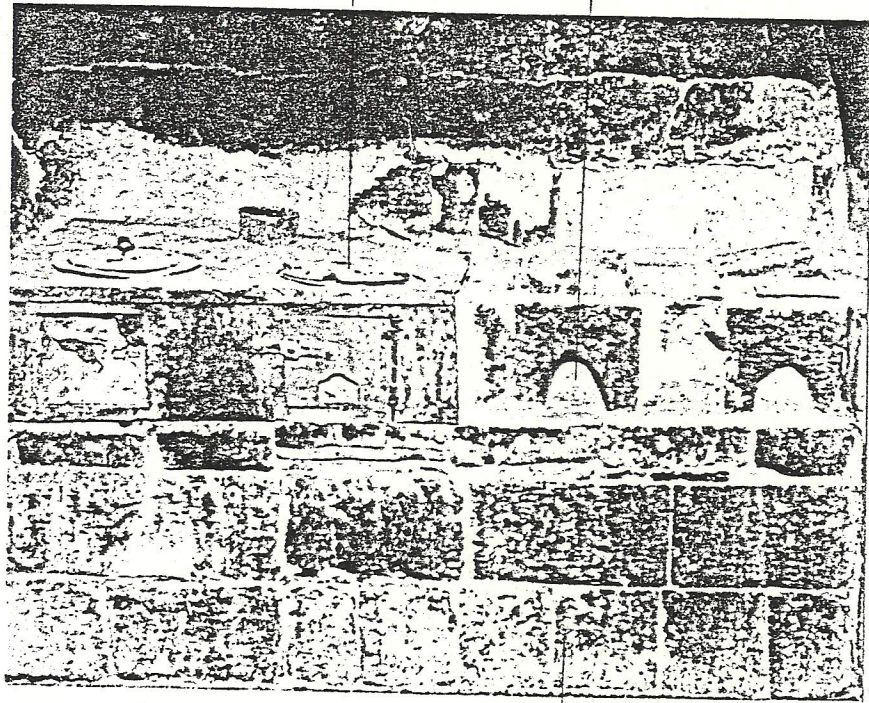
فوهة لوضع الجمر

الوجاء

تفميلة في كانون بيت المجلد

رأس

فوهة الجمر



الوجاء

بيت الشاوى

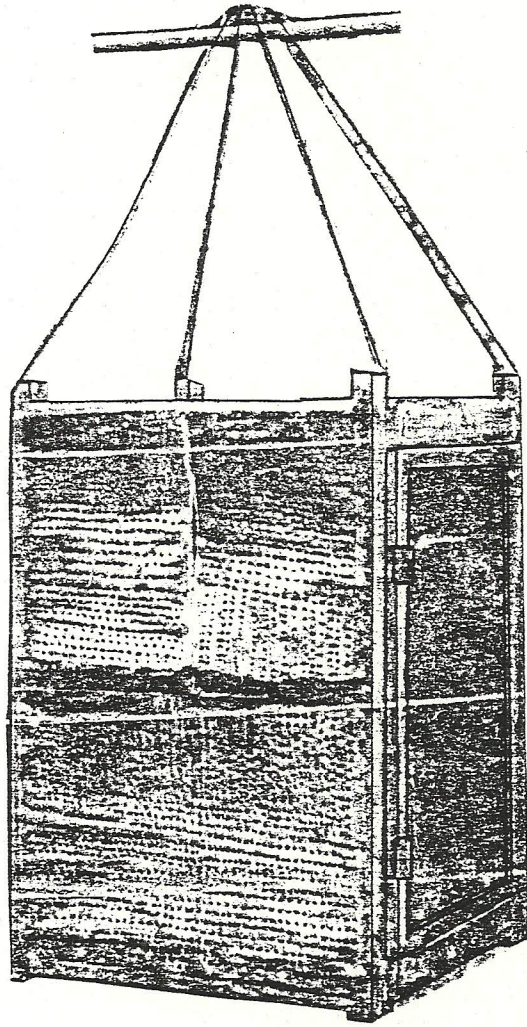
فتحة لبيته من الخارج

حجر ديس

كعبه لرضح
المرد

منزلة استجاب بياه فائنة

تفصيلة في قبو بيت الشاوي

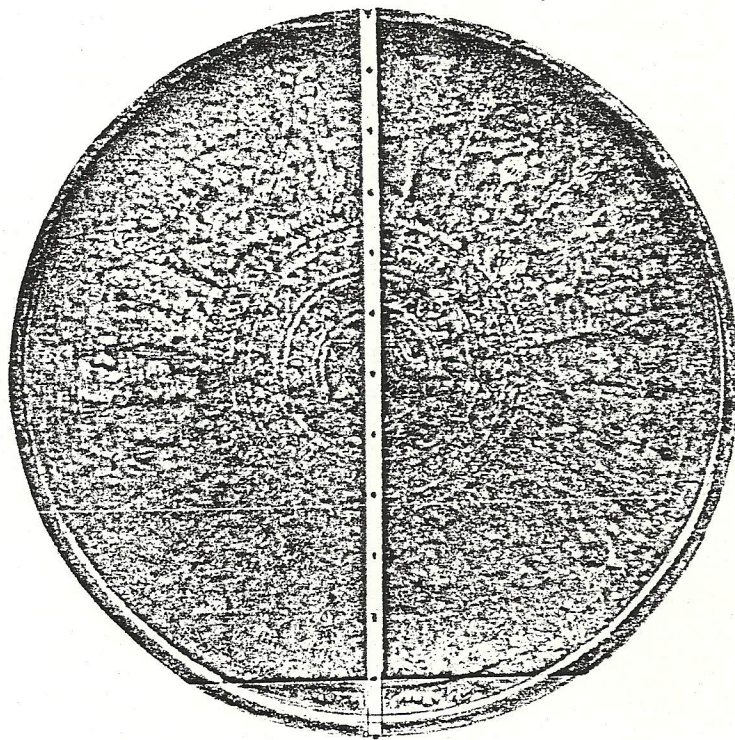


الكَبْك

ويستخدم لحفظ الأطعمة ، يوضع في القبو

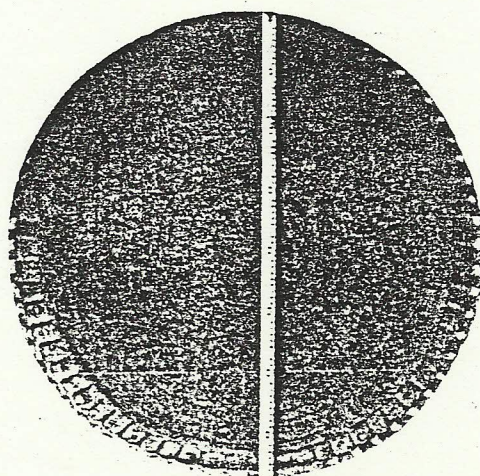
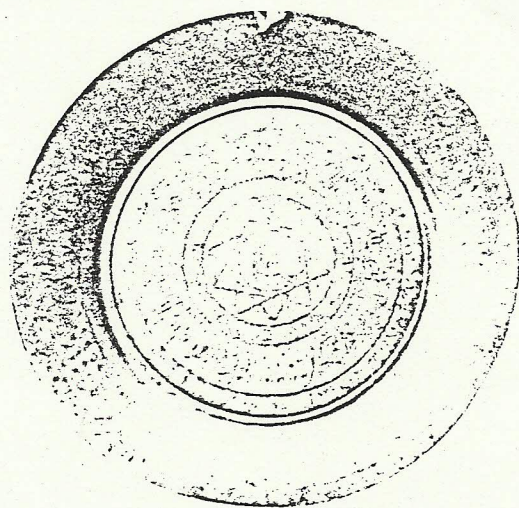


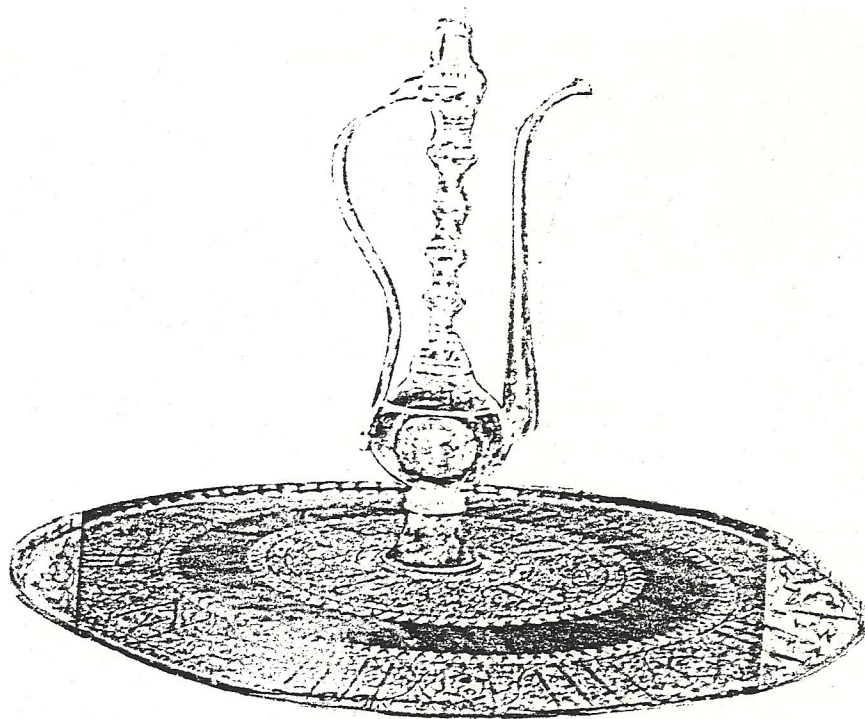
- الأدوات -



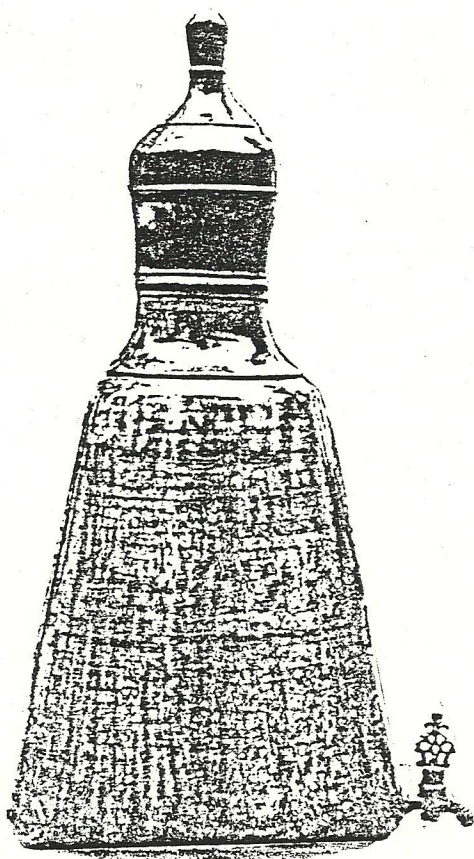
صدر المنسف

نماذج مختلفة لأطباق الطعام

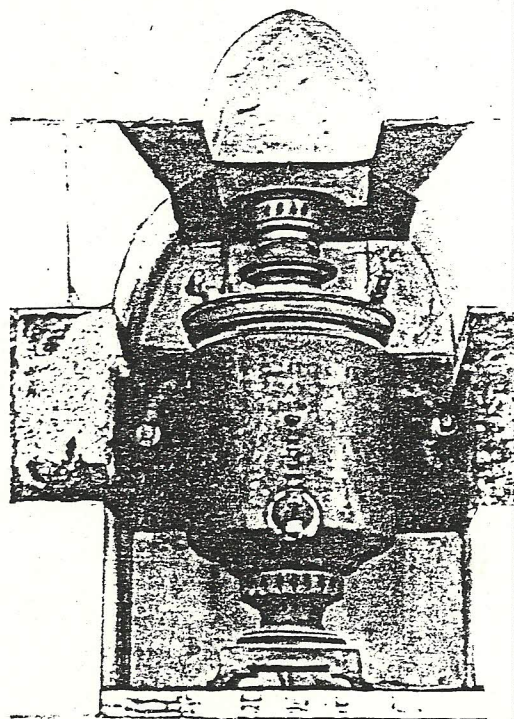




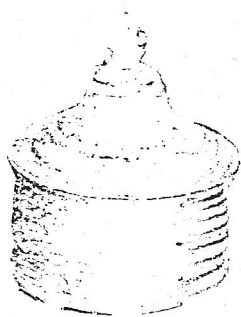
- اناء الوضوء -



- وعاء الجلي -



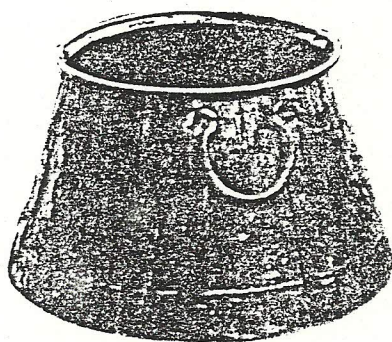
- سماور -



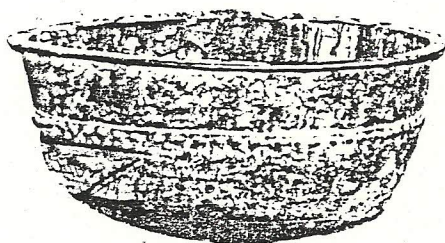
قدر نحاسي



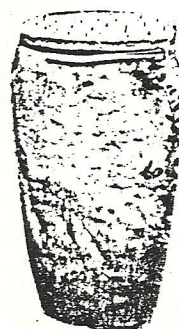
قدر نحاسي



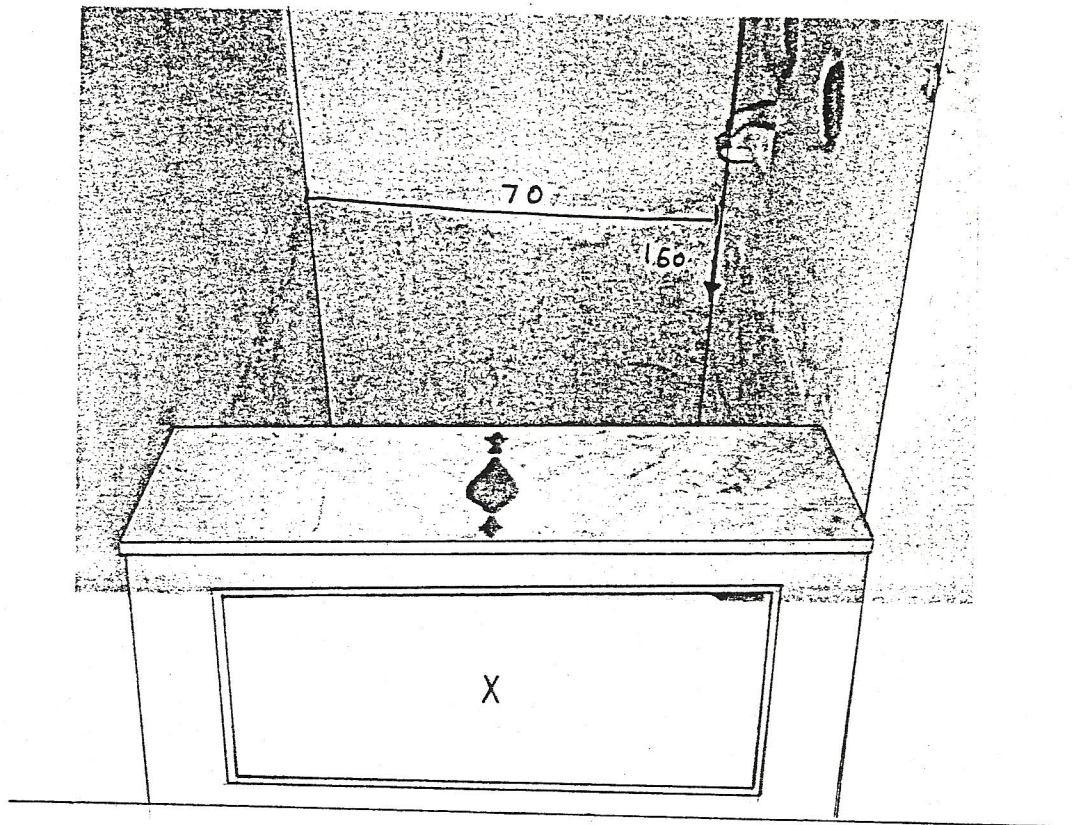
حلة الحساء



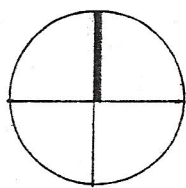
حلة البرغل



- وعاءان لحفظ المونة -

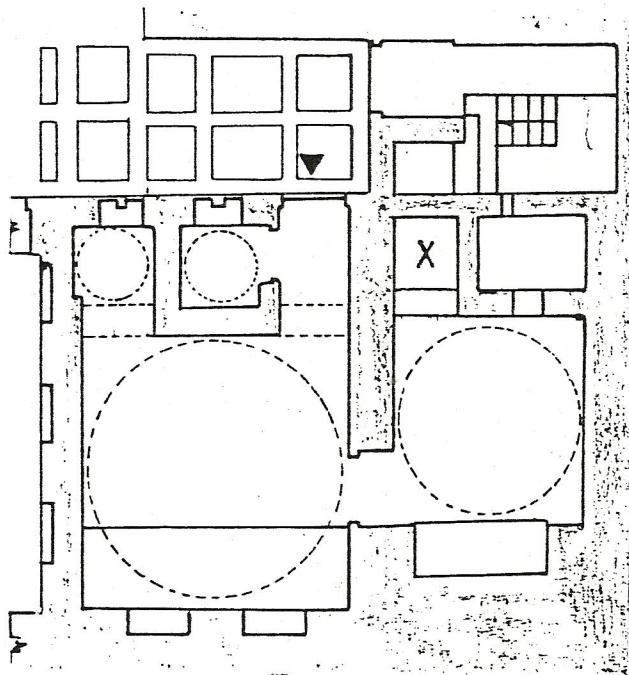


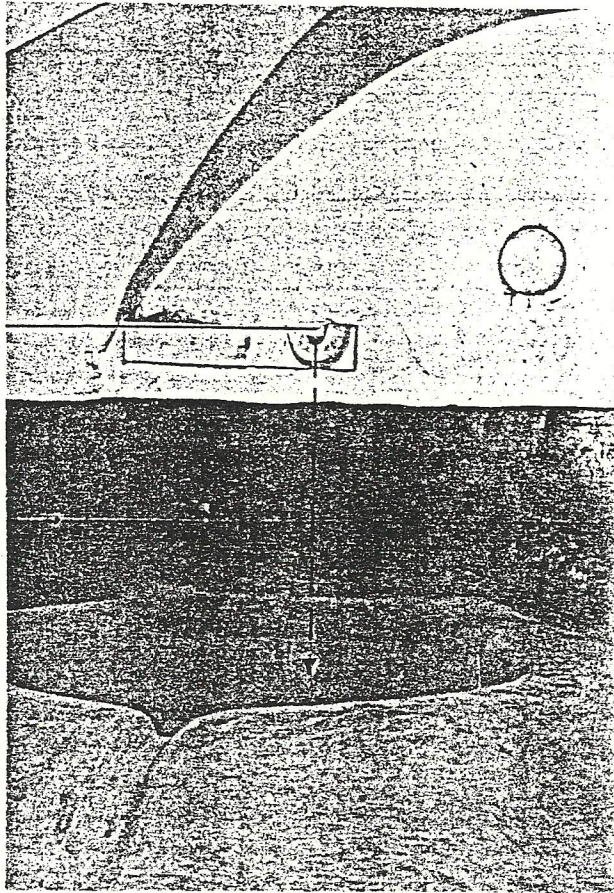
- المغطس في حمام مكتب عنبر -



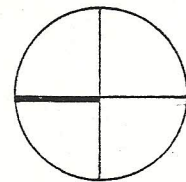
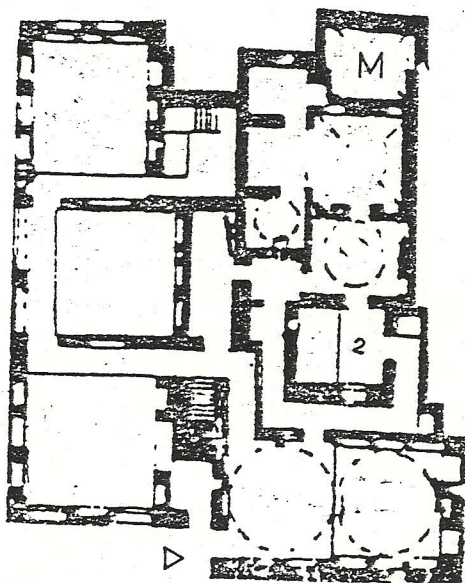
حمام مكتب عنبر

x المغطس





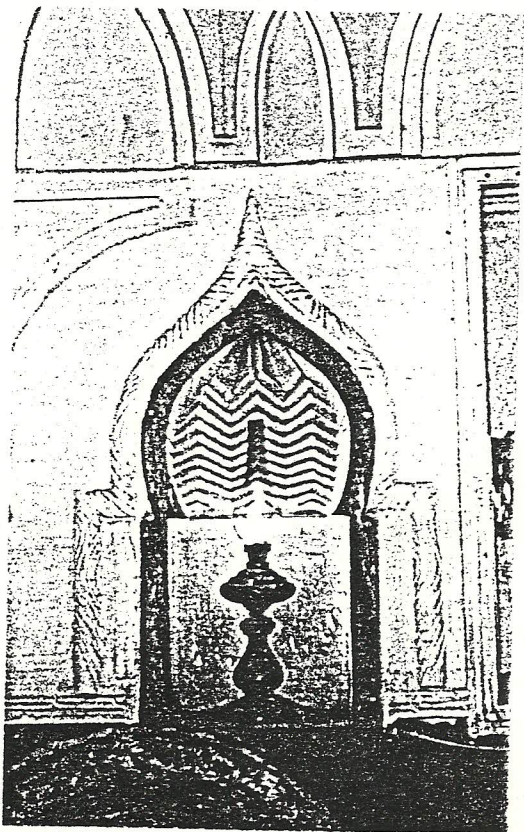
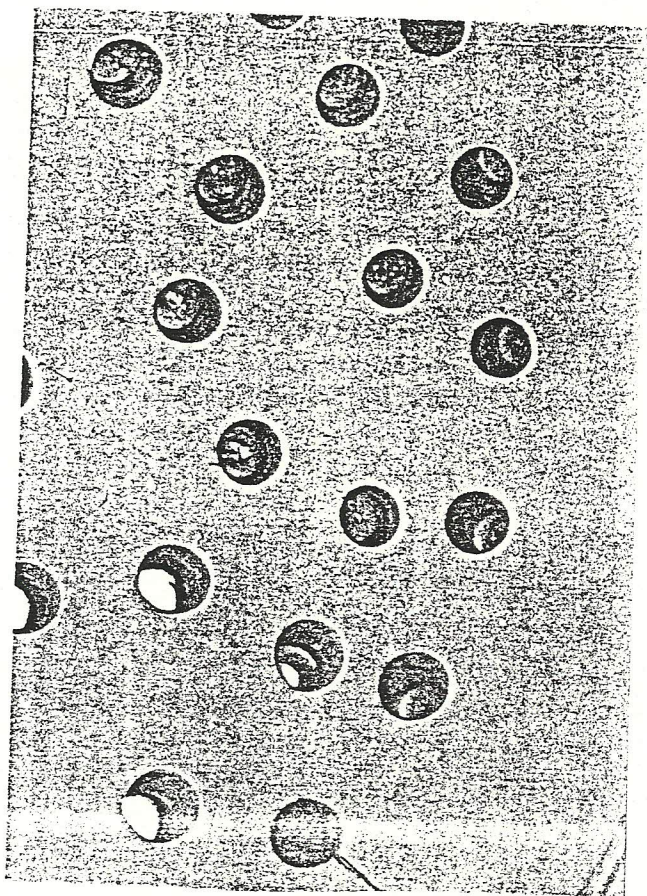
M



حمام قصر العظم

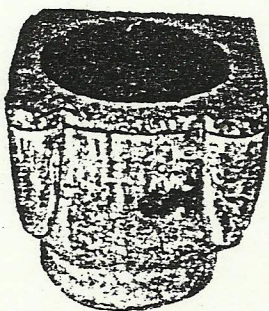
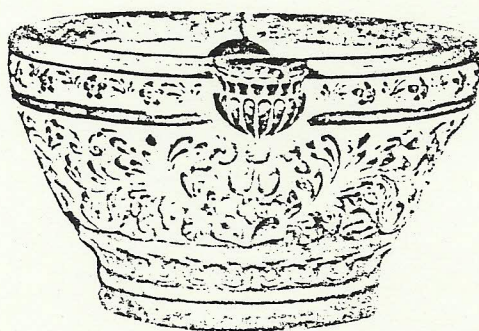
• غرفة الحلات

القمارى
- انارة طبيعية للحمام -



المشكاة
- انارة صناعية للحمام -

- نماذج لأجران الاغتسال في الحمام -



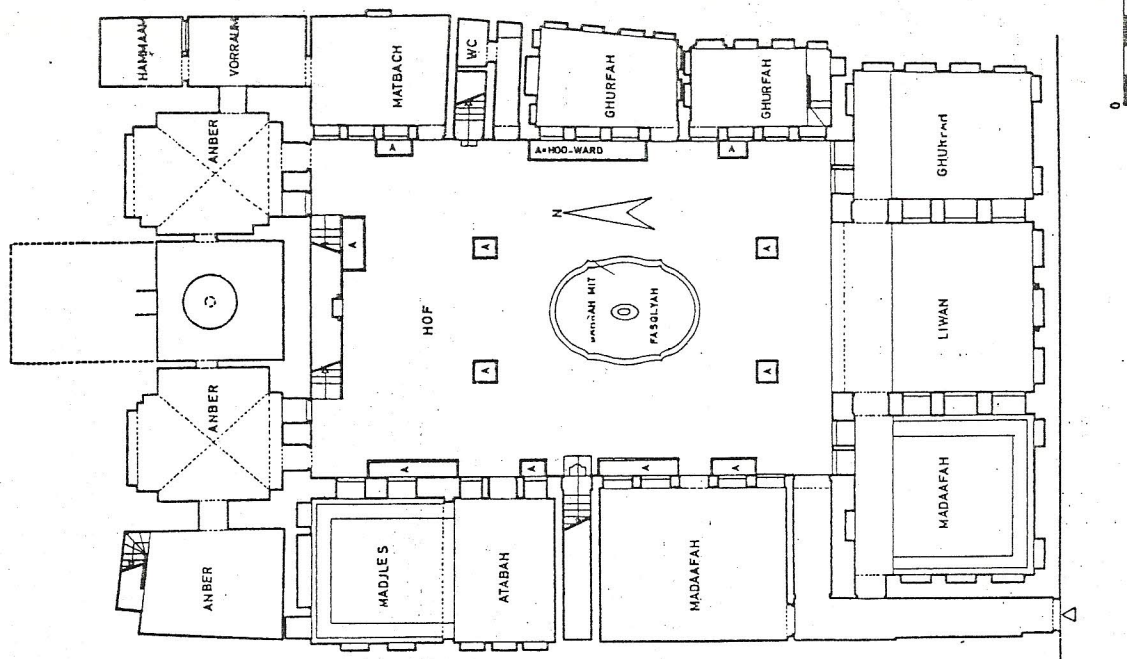


Abb. 42 Haus des R. Diabrie in Damaskus (Erdgeschoß)

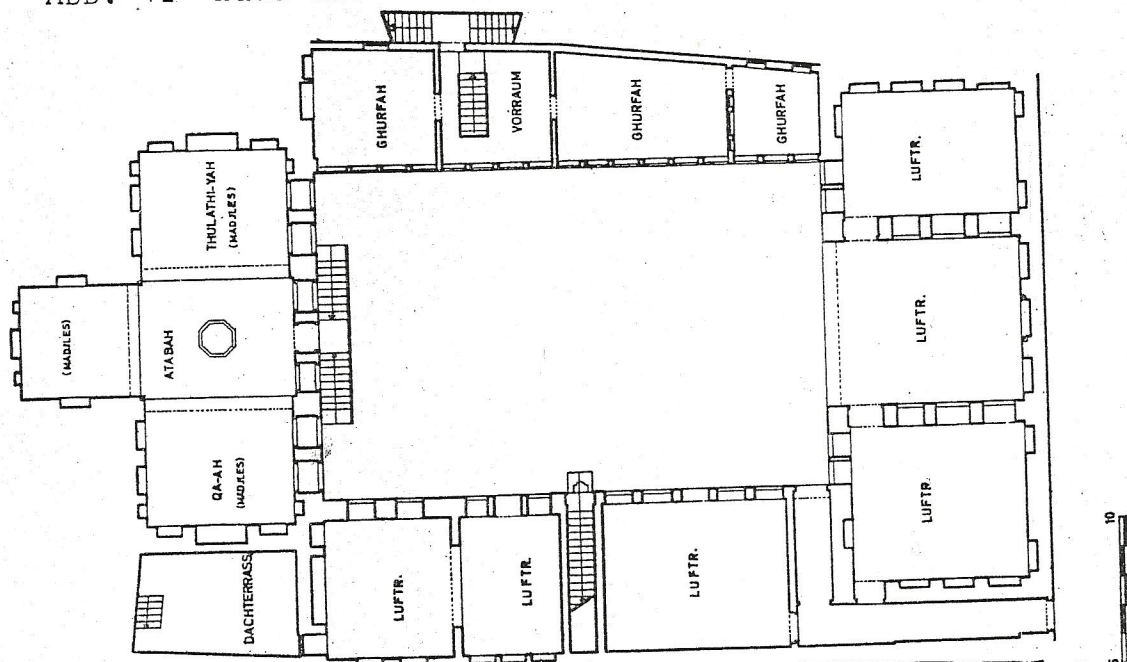


Abb. 43 Haus des R. Djabrie in Damaskus (1. Obergeschoß)

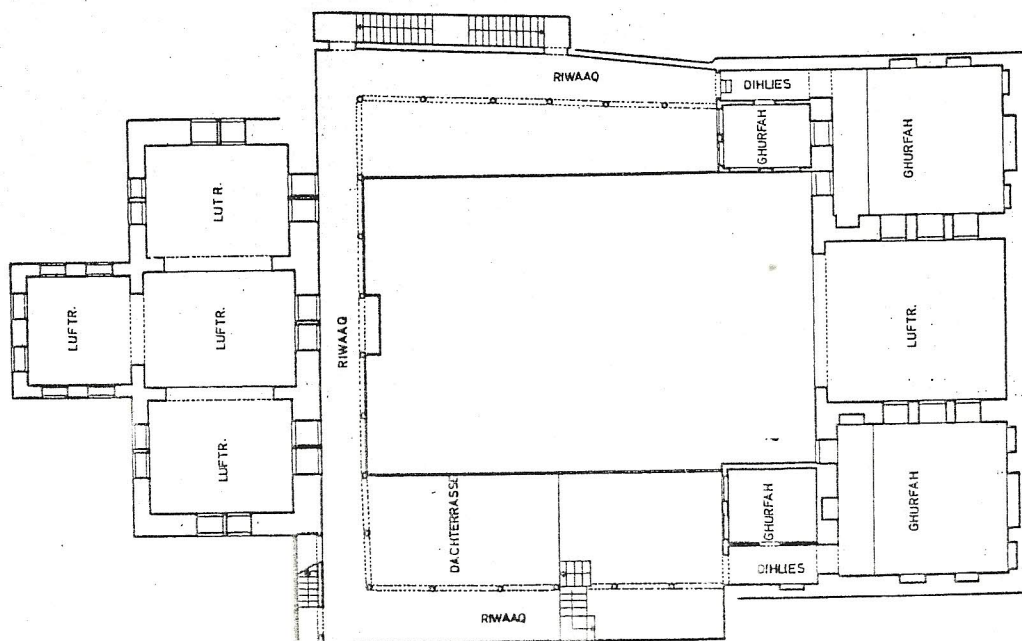


Abb. 44 Haus des R. Djabrie in Damaskus (2. Obergeschoß)